FRAGMENTOS
DE
ALGUNAS PLANTAS DE FILIPINAS.

ADVERTENCIA.

El lector disimulará el que los caractéres grie-gos *no estén con la debida perfeccion por carecer la imprenta de ellos.*

2.

FRAGMENTOS

DE

ALGUNAS PLANTAS DE FILIPINAS,

NO INCLUIDAS EN LA FLORA

DE LAS ISLAS,

DE LA 1.ª NI 2.ª EDICION.

DISPUESTAS

SEGUN EL SISTEMA LINNEANO.

POR EL P. FR. ANTONIO LLANOS
AGUSTINO CALZADO.

CON SUPERIOR PERMISO.

MANILA: 1851.

Establecimiento Tipográfico de Santo Tomás,
A CARGO DE D. M. RAMIREZ.

PRÓLOGO.

La botánica, parte de la historia natural, es el estudio que enseña á conocer cientificamente los vejetales. Aficionado á este género de estudio, como aficionado unicamente, he compuesto este opúsculo ó sean fragmentos de algunas plantas que me han parecido no estar aun descritas en la *Flora* de las Islas, y asi los inteligentes sabran dispensar el que sus descripciones no esten con el acierto de un profesor.

Corto es el número de ellas; mas otros tal vez inclinados á estos conocimientos, con mas luces, mejores circunstancias y salud, se estimularán á ir descubriendo ya generos, ó ya especies, que aun permaneceran desconocidas á los botanicos, algunas quiza muy útiles á las artes, medicina, economía, y adelanto de la ciencia. Por esto la real sociedad Económica de Amigos del Pais de quien es su muy digno actual director, el Escmo. Sr. D. Antonio María Blanco 2.° Cabo de estas Islas, deseosa del adelanto de los conocimientos de ciencias naturales, ha formado la idea de erigir un gabinete de historia natural á fin

de facilitar los espresados conocimientos de las producciones de este suelo.

Los montes, cimas, valles y ensenadas, han de contener todávia muchas cosas singulares. La *Flora* de Filipinas, (á cuyo autor remití en el tiempo que se formaba, no pocos vejetales, como asi tuvo la bondad de manifestarlo,) siempre será un monumento que esclarecerá la memoria del laborioso P. Fr. Manuel Blanco, como el primero que ha dado á conocer reunidas una grande y preciosa porcion de plantas con que la divina providencia ha enriquecido este ameno pais. (1) Asi es que el profesor Lindley le ha dedicado un genero nuevo con el nombre de *Blancoa*, y Decandolle (hijo) otras como la *Ipomea Blancoi* honrando su celo y aplicacion. De las que se describen en este opusculo, conservo ejemplares secos por si algun inteligente gustare reconocerlos.

Aunque he visto y examinado muchas de las que comprende la citada *Flora*, no me corresponde fijar el lugar que las pertenezca, pues esto debe

---

(1) D. Luis Nee compañero en la espedicion de Malaspina recojió de estas Islas varias plantas que publicó el Señor Cavanilles.

considerarse propio de los profesores. (2) No hago aclaracion de los términos técnicos de las descripciones, por hallarse en la *Flora* ya bien esplicados.

---

(2) Diré sin embargo que los generos *Artemisia viridis* flor. 2 ed. Pág. 436 es el genero *Eclipta undulata*. Sprengel, 3. Pág. 603. Decandolle 5. Pág. 490. Esta planta dice dicho autor que su jugo debe emplearse para el tinte negro. *Carex tuberósa* flor. 2 ed. Pág. 24 es el *Scirpus tuberosus*. Sprengel, 1. Pág. 204 *Carex glomerata* id. id. es el *Scirpus incurvatus*. Sprengel, 1.208. *Cupania spinosa* id. Pág. 204 es el genero *celastrus*. *Ciperus paniculatus* id. Pág. 22 es el genero *Poa tenella*. Linn. sistem. veg. ed. 15.ª Pág. 96. *Serratula mutiflora* es el genero *Cyanopis Pubescens*. Dec. 5. Pág. 69. *Scirpus niloticus?* Pág. 23 es el *Scirpus tetragonus*. Sprengel, 1. Pág 210. El *Girocarpus pendulus* (Bl. flor. 2 ed. P. 55.) es el genero *Enhelhardtia* de Leschen. y la *Enhelgardtia spicata* de Blume, familia de las *Juglandeas*. Enlicher. tomo 2. Pág. 1.127. *Andropogon ramosus* id. id. Pág. 25 es el *Ischæmum rugosum* Sprengel, 1. Pág. 297.

CLASE I.

MONANDRIA MONOGYNIA.

FAMILIA DE LAS AMOMEAS.

Globba. Carácter genérico. Filaménto larguisimo, filiforme, con dos apendices laterales, semilunares. Nectario hendido arriba, y abajo. Sprengel, tomo 1. Pág. 1.

Globba marantina. Globa como maranta. Raiz tuberosa? Tallo con tuberculos, herbaceo, y como de tres pies. Peciolos envainan al tallo por todo su largo. Hojas lanceoladas, algo borrosas inferiormente, y lampiñas por arriba. Flores terminales en espiga que mira á un lado. Caliz doble, (Jussieu) el esterior calzado con una bractea hendida en tres divisiones. Interior (filamento de Sprengel) tubuloso y filiforme, doblado en forma de gancho, con cinco apendices en el medio, dos mayores, opuestos, en forma de media luna,

y escotados en el estremo. Nectario reflexo, hendido por abajo, y en el remate en cuatro pedazos. Estambres uno, estéril, hendido en dos partes. Anteras dos, oblongas, en el estremo del caliz interior. Gérmen de un aposento y de muchos granos. Estilo capilar. Estigma embudado y velloso. Baya carnosa, aovada, cubierta de verruguitas y con un tuberculito en la base.=*Es comun por Bulacan entre los cañaverales; el nectario tiene una mancha medio negra. Pareceme no estar en el Amomum zerumbet. Flor. 2 ed. Pág. 3 ni el A. Echinatum id. Pág. 3. Las flores son amarillas. Algunos suelen llamarla Tamohilan. Florece en Agosto. Las raices huelen algo al jengibre.*

MONANDRIA DIGYNIA.

Cinna. Carácter genérico. Panoja. Caliz muy agudo mas breve que la corola. Corola con piececito, lanceolada, que lleva seta bajo del ápice hendido. Sprengel, 1. Pág. 6.

Cinna filiformis. Cinna filiforme. Raiz fibrosa. Caña filiforme, cilindrica, derecha, y con pelos arrimados hácia arriba en los nudos. Hojas envainan á la caña alesnadas, con la vaina y boca pelosas. Flores en espiga terminal, cilindrica, y solitaria. Caliz de dos ventallas, de una flor, la una con arista larga, y la otra menor, y como vellosa en el ápice, calzado con un cerco de pelos desiguales en altura. Corola de dos escamas, la una con arista igual á la del caliz, inserta bajo del ápice, el cual está hendido, la otra mocha. Estambres uno. Antera oblonga, y hendida en los estremos. Gérmen como globoso sin pelos ni escamas. Estilos dos. Estigmas dos plumosos. Semilla oblonga.=*Es graminea muy curiosa, y de una*

cuarta de alto. La he visto en una pendiente del rio de San Isidro de Bulacan frente al pueblo. Las aristas son amarillo-rojas. Las flores son sumamente pequeñas. No es conocida. Flor. en Noviembre. Debe ser especie nueva por sus espigas, etc. Tiene olor un poco agradable cuando está verde.

CLASE II.

DIANDRIA MONOGYNIA.

LENTIBULARIEAS.

Utricularia. Carácter genérico. Caliz partido en dos partes caedizas. Corola poco tubulosa, irregular, vilabiada, el superior derecho, entero, y estaminifero, el inferior, mayor, y entero. Paladar acorazonado, inferiormente con espolon en la base. Estambres dos. Filamentos encorvados. Anteras unidas. Cajilla globosa, y de un aposento. Jussieu. Gen. Plant. Pág. 98.

Utricularia calumpitensis. Utricularia de Calumpit. Raices en estrella, de cuatro en cuatro, con raicillas laterales ahorquilladas. Tallo cilindrico. Hojas en verticilo hendidas en muchas partes, capilares, dentadas, con vegiguillas aovadas, y comprimidas. Flores alternas sobre un escapo lampiño. Caliz partido en dos partes. Corola personada, de dos lábios, el superior de-

recho, entero, y mas corto, el inferior apenas escotado en el estremo. Paladar una prominencia con una fosita en el medio. Espolon en forma de cuernecito encorvado hácia el lábio, casi igual al lábio inferior. Estambres, dos, cortísimos, y algo arqueados. Anteras conecsas. Germen globoso. Estilo grueso. Estigmas, dos láminas; la una mayor. Cajilla globosa, superior de un aposento y muchas semillas redondas sobre una placenta globosa.=*Es conocida, pero la equivocan los indígenas con otras acuáticas. La he visto en el lago que forman las lluvias del pinac de Candaba, hácia los parages mas profundos. La corola es amarilla. El paladar y cuernecito tienen unas lineas de un encarnado bajo vistoso. Es flotante. No conviene por su foliacion con las especies de mis autores, por lo que la he dado el del pueblo donde la he visto. Por las cercanías de Manila parece la llaman* Flor del caiman, *quiza porque cuando se mueven con el viento las flores, se sumergen y reaparecen abiertos los dos labios de la corola, y creo la usan por allí para tener peces. En Calumpit* Ynata. *Flor. en Noviembre.*

CLASE III.

TRIANDRIA MONOGYNIA.

CYPERACEEAS.

Cyperus. Carácter genérico. Escamas apiñadas que miran á dos lados, en espiga. Escamas interiores ninguna. Estilo deciduo. Sprengel, 1. Pág. 130.

Cyperus humilis. Juncia baja. Raiz fibrosa. Caña filiforme triangular. Hojas, dos mas largas que la caña, y algo aquilladas. Involucro comun, dos hojuelas mas largas que la umbela con aserraduritas por las márgenes. Espigas en umbela simple, amontonadas. Espiguillas comprimidas oblongas, y de muchas flores. Escamas con puntita. Estambres. . . . . Estilo uno. Semilla triangular. *Especie nueva? Es de alto como dos palmos.*

Cyperus cæspitorus? Juncia de muchos tallos? Caña derecha triangular. Hojas . . . . Involucro comun dos hojuelas, una mas larga que la umbela. Flores en umbela compuesta. Espiguillas casi lineares, comprimidas y umbeladas de muchas flores. Escamas obtusas apartadas unas de otras, Loquiabiertas. Semilla globosa.=*Es de alto poco mas de una cuarta, y habita con el arroz. No es conocida. Las espiguilllas son algo encarnadas por las dos caras. Flor. en Octubre. Conviene algo con dicha especie.* Sprengel, 1. Pág. 221.

Cyperus subrotundus. Juncia medio redonda. Raiz fibrosa. Caña triangular. Hojas mas cortas que la caña. Espigas en umbela medio compuesta. Espiguillas, como agregadas, aovadas, alargadas de muchas flores. Escamas obtusas. Estambres. . . . . Semilla entre redonda y de tres ángulos confusos.=*Las semillas son blancas. Especie nueva?* Flor. en Noviembre.

Cyperus Nuttallii. Juncia de Nutall. Raiz fibrosa. Caña derecha triangular. Ho-

jas mas cortas que la caña. Espigas en umbela compuesta. Espiguillas como racimosas comprimidas. Escamas separadas unas de otras, y obtusas. Involucro universal, tres hojuelas, dos mas largas que la umbela, y asperas hácia atras por las márgenes. Estambres tres. Una semilla triangular.=*Es poco conocida. Las escamas son verdes por el dorso, y blanco-amarillas por los lados. Conviene algo con dicha especie.* Sprengel, 1.222. T. *Bacabacahan. Calabatian.*

Cyperus curvatus. Juncia corva. Raiz fibrosa. Caña de tres caras planas. Hojas. . . . . Espigas en umbela compuesta. Espiguillas corimbosas, lineares, comprimidas, obtusas, arqueadas, á veces apareadas, y de muchas flores. Escamas obtusas. Estambres tres. Estilo, hendido en tres partes. Una semilla triangular.= *Es poco conocida. Conviene con dicha especie. Sprengel, 1.223. Tambien se acerca á la especie* macrostachis *(de espigas grandes) del mismo, y á la* olidus. *ib.*

Cyperus ovatus. Juncia aovada. Raices fibrosas. Caña derecha de tres lados

convecsos. Involucro comun, cinco hojuelas, una mas larga que la caña. Espigas en umbela compuesta. Espiguillas espigadas, sesiles, aovadas, orizontales, algo reflexas de cinco á seis flores. Estambres tres. Semilla triangular.=*Las escamas son de un blanco con mezcla de encarnado. Una hojuela del involucro es de cuatro pies de larga. La caña y hojas son de un verde mar. Orillas de los esteros. T. Colambocolamboan. Especie nueva.*

Cyperus Strigosus. Juncia macilenta. Caña derecha de tres lados planos. Hojas igualan á la caña. Espigas en umbela compuesta. Espiguillas corimbosas como alesnadas, comprimidas, algo remotas, orizontales, y de muchas flores. Escamas sin punta. Involucro universal de cinco hojuelas mas largas que la umbela.=*La caña es de un verde mar. Orillas de los charcos, y es algo conocida. Llámanla como á los demas congeneros. Concuerda con esta especie. Sprengel, 1.226. Verdera, 1. part. Pract. Bot. Pág. 286. Flor. en Mayo y Junio. T. Bacabacahan. Colambocolamboan. Colabatian.*

Cyperus imbricatus. Juncia apiñada. Raices fibrosas. Caña de tres caras convecsas. Hojas mas largas que la caña, aquilladas en el dorso, y asperas hácia atras por las márgenes. Involucro comun, cinco hojuelas mas largas que la úmbela. Espigas en umbela decompuesta, derechitas, digitadas como de 3. . . . .4. cilindricas y apiñadas por todos lados. Espiguillas aovadas, y comprimidas. Escamas con punta. Estambres tres. Una semilla triangular, plana por un lado, y convecsa por otro.=*Es de alto como de cuatro pies y de un verde mar, asi como las hojas. Habita en charcos y orillas de los rios, conviene algo con el C. fastigiatus de Sprengel, 1.230. Pero tambien difiere de ella. La caña es del grueso de una pluma. Es algo conocida. T. Bacabacahan. Colambocolamboan. Flor. en Abril. Especie nueva?*

Cyperus luzoniensis. Juncia de Luzon. Raiz fibrosa. Caña derecha, firme, de tres caras convecsas. Hojas aquilladas, acanaladas, como aserradas, asperas hácia atras por el dorso y márgenes, dos (adultas) mas

largas que la caña. Espigas en umbela decompuesta. Espiguillas en cabezuela, como globosa, lanceoladas, comprimidas, orizontales, y como de seis flores. Escamas sin punta. Involucro universal de cinco hojuelas. Estambres tres. Estilo hendido en tres partes. Semilla triangular.=*Es conocido, habita entre el arroz y hace una perspectiva agradable si bien perjudica al sembrado y debe cuidarse de arrancarla: su alto es de tres á cuatro pies. La caña y hojas son de un verde mar. Las escamas son verde-amarillas en el dorso, y encarnadas á los lados. Usanlo para atar. Algunas especies de juncias son muy medicinales, usadas en la detersion de las úlceras, y otros casos. Palau. Part. Pract. Tom. 1. Pág. 286. T. Colabatian. Bacabacahan. Pañopañohan. Sprengel, 1.291. Flor. en Noviembre y Diciembre.*

Cyperus Cuadriflorus. Juncia de cuatro flores. Raiz fibrosa. Caña casi cilíndrica apenas trigona hácia el ápice. Hojas mas largas que la caña, acanaladas aquilladas, asperas hácia atras por las márgenes. Invo-

lucro universal, tres hojuelas mas largas que la umbela. Flores en umbela compuesta. Espiguillas en cabezuela, lanceolado-alesnadas, comprimidas, y de cuatro flores. Escamas sin punta. Estambres tres. Semilla oblonga y convecsa.=*Las escamas son verde-amarillas por el dorso y encarnadas por los lados. Especie nueva? El nombre del número de las flores. Se parece algo á la anterior y habita con el arroz. Flor. en Noviembre.* = *Hay algunas especies mas que no he podido describir.*

Scirpus. Carácter genérico. Escamas apiñadas por todos lados, todas floríferas. Estilo, bitrifido, medio caedizo. Con cerdas hypoginas, ò ninguna. Sprengel, 1.130.

Scirpus retroflexus. Cirpo doblado hácia atras. Raiz fibrosa. Caña desnuda, y estriada. Hojas ninguna? Flores en espiga terminal, globosa, desnuda, compuesta de escamas apiñadas por todas partes, trasparentes, y obtusas. Estambres. . . . . .Estilo uno, sin bulbo. Estigmas dos, vellosos. Semilla.=*Es del alto de un geme. La vi-*

seca, es la Eleocharis recurvata *de Nees. Sprengel, 1. Pág. 205.*

Scirpus Falcatus. Cirpo falcado. Raices fibrosas. Tallo comprimido de dos filos. Hojas en forma de hoz, con dientecitos por las orillas. Flores en umbela compuesta. Involucro comun, dos hojuelas mas cortas que la umbela. Espigas apiñadas por todos lados de 4. . . . .5. Caliz, una escama con punta. Estambres, 3? Estilo trifido, y como trigono en la base. Estigmas como vellosos. Semilla trigona.=*Lo he visto en Arayat en las márgenes del arroyuelo de dicho monte. Es dicha especie. Flor. en Enero. Sprengel, 1. Pág. 313.*

Scirpus Kisoor. Cirpo Kisoor. Raices fibrosas. Caña triangular, lampiña. Hojas envainan á la caña, mas cortas, aquilladas, y hácia la base como deshiladas por la márgen. Espigas en umbela decompuesta. Involucro comun, tres hojuelas, mas largas que la umbela. Espiguillas aovadas, apiñadas por todas partes. Estambres tres. Gérmen triangular con pelitos en su base. (3?)

Estilo uno, con un globito en la base. Estigmas tres. Semilla. . . . .*Es algo conocido, si bien lo confunden con el llamado* Balangot *(Juncia) á quien se parece en la caña. Habita charcos salobres. Hacen cestos de él. Conviene con dicha especie, pero la umbela es decompuesta. Sprengel, 1.209. Flor. en Noviembre. T. Calantipay.*

Fuirena. Rottb. Carácter genérico. Escamas apiñadas por todos lados, de una flor, con arista. Corola de tres valvas como petalos. Sprengel, 1.130.

Fuirena Striata. Fuirena estriada. Caña estriada, cilindrica, y pelosa. Hojas e ivainan á la caña medio ensiformes, estriadas, y pelosas en las dos caras y márgenes. Vaina de la boca, lampiña. Flores acsilares y terminales en panojitas. Espiguillas aovadas, compuestas de escamas apiñadas por todas partes, de una flor. Caliz, una escama de tres nervios, pelosa, sin arista, mas corta y tambien pelosa. Corola, de tres valvas, con uñuela de tres nervios como acorozonada, y con puntita corta

en el estremo. Estambres tres, insertos entre las uñuelas de la corola. Anteras, lineares. Gérmen triangular. Estilo, uno, hendido en tres partes. Semilla triangular cubierta con las valvas de la corola.=*No es conocida. Habita con el arroz. Difiere algo de la F. Canescens de Sprengel, 1.236. por lo que la he llamado estriada. Flor. en Noviembre. En Calumpit.*

GRAMINEAS.

Paspalum. Carácter genérico. Flosculos medio espigados á un lado en una costilla plana. Caliz de dos valvas, membranaceo-adherente á la base de la corola, con la valva inferior mayor. Corola bivalva, cartilaginea, y mocha. Escamas hipogynas, truncadas. Sprengel, 1.132.

Paspalum sumatrense. Paspalo de sumatra. Caña derecha comprimida y estriada. Hojas envainan á la caña. . . . . Flores en espigas, alternas á un lado, hasta de 8. . . 9. espigas, todas hermafroditas. Raquis, como hoja, li-

near, plana, y con aserraduritas en las márgenes, con unos pelos en la base. Flosculos en dos séries. Caliz de dos ventallas, de tres nervios, orbiculares, algo vellosas, y la una mayor. Corola de dos escamas, la una mayor y convecsa, y envuelve á la otra. Estambres tres. Anteras hendidas en los estremos. Gérmen aovado, con dos escamas truncadas en la base, y un pelito en medio. Estilos dos. Estigmas dos, apincelados. Semilla plana por un lado, y convecsa por el otro.= *Acaso puede ser este el P. villosum, Flor. Pág. 228? pero son en este los flosculos todos hermafroditos. No es conocido. Flor. en Diciembre. Sprengel, 1. Pág. 247 conviene con esta especie. Habita por los arrozales.*

Paspalum fasciculatum. Paspalo en hacecillo. Caña radicante. Hojas, vaina, y boca lampiñas. Flores terminales en número de 3. . 4 espigas en hacecillo, á un lado, en dos séries sobre una costilla linear muy estrecha, algo aserrada, con una cinta (blanca) en el medio, y lampiña. Caliz (con un flosculo á veces en la base

muy pequeño que aborta) de una flor, de dos ventallas oblongas casi iguales, la una como de tres nervios, y la otra de cinco. Corola de dos escamas, la una mayor, y envuelve á la otra.=*No es conocido. Lo he visto orillas de los caminos, por San Miguel de Quiñgua. Conviene con dicha especie. Sprengel, 1.248. Flor. en Diciembre.*

Milium. Carácter genérico. Panoja. Caliz de dos valvas, herbaceo, algo agudo, y mayor que la corola. Corola de dos escamas cartilaginosa, con arista ó sin ella. Semilla con corteza. Sprengel, 1.132.

Milium zonatum. Mijo con faja. Caña derecha y lampiña. Hojas envainan á la caña por largo trecho, y lampiñas. Boca lampiña. Flores en panoja patente, todas hermafroditas. Ramos orizontales, algo cabizbajos, simples, y alternos. Raquis linear, y pelosa. Pedículos pelosos en el estremo. Caliz con una zona, ó disco en la base, (negra) de una flor, de dos valvas vellosas, la una mayor, y con puntita. Corola de dos escamas, menores que el ca-

liz, la una mayor, con una setita corta, y envuelve á la otra. Estambres tres. Anteras regulares. Gérmen aovado. Estilos dos. Estigmas como pincel. Semilla aovada?=*Habita orillas de los charcos y de los caminos. No es conocido, y no conviene bien con las especies de Sprengel, 1.251 y difiere de ellas en la caña y zona del caliz, de donde tomé el nombre. Flor. en Noviembre y otros meses.*

Spermachiton. Carácter genérico. Panoja. Caliz de dos ventallas desiguales, la una muy pequeña y mas corta que la corola. Corola de dos escamas. Semilla vestida con un saquito. Género nuevo.

Spermachiton involutum. Spermachiton envuelto. Raices fibrosas. Caña cilíndrica, derecha. Hojas envueltas. Vaina, y boca pelosas. Flores en panoja coartada. Ramas arrimadas á la caña. Caliz de una flor, de dos ventallas desiguales, la superior muy pequeña, obtusa, tres veces mas corta que la corola la inferior una vez mas corta. Corola de dos escamas, la superior mayor,

y con punta. Estambres dos. Anteras dos, hendidas en los estremos. Gérmen globoso. Estilos dos, cortisimos. Estigmas dos, lanosos. Semilla de cuatro lados planos, y cubierta con un saquito.=*Por mis libros me parece genero nuevo. Difiere de la* Mühlembergia, *y* Melinis; *y asi le he formado de* σπερμα *(sperma) semilla, y* χιτον *(chiton) tunica. Le he visto en Calumpit. (Camino de Boguion hácia el rio.) Su alto con la panoja de 2...3. pies. No es conocido. Flor. en Febrero.*

Leersia. Sw. Carácter genérico. Panoja. Pedículos articulados bajo del flosculo. Caliz comprimido. Valva inferior como navecilla, la superior angosta. Corola ninguna. Escamas hipogynas. Semilla cubierta con el caliz. Sprengel, 1.132.

Leersia hexandra. Leersia de seis estambres. Raiz fibrosa. Caña radicante en los nudos, y ascendente. Nudos pelosos. Hojas envainan á la caña, ensiformes, algo enrolladas hácia adentro, asperas hácia atras, asi como las vainas. Flores en panoja des-

parramada, terminales. Algunas escamas vacías, y como roidas de insectos. Flosculos alternos. Caliz de una flor, de dos ventallas, aquilladas, la una mayor é incluye á la menor, de figura de navecilla, con cinco nervios, el inferior pestañoso, la menor con uno, y tambien pestañoso. Corola. 0. Estambres seis. Anteras oblongas. Gérmen redondo? (No he visto escamas). Estilos dos. Estigmas dos, vellosos. Semilla. . . . . *Esta planta tan conocida con el nombre de abajo, y tan comun, es de la que se hace tanto uso en Manila y en otras partes. Se hacen plantaciones de ella para el sustento delos caballos. Habita charcos dulces, y entre el arroz. Parece variedad de la Hexandra por las pestañas. Flor. en Octubre: T. Barit. Sprengel, Tom. 1.264. Es de las orizeas.*

Digitaria. Espigas en hacecillos á manera de dedos. Caliz de dos valvas mayor que la corola, cartaceo-coriaceas. Valva inferior con arista ó seta incluyendo la superior mas angosta. Rudimento con piececito como clavado de otro flosculo. Escamas hipogynas. Semilla cortezosa. Sprengel, 1.133.

Digitaria lanosa. Digitaria lanosa. Caña radicante inferiormente y ascendente. Hojas envainan por la base, ensiformes y rizadas por las márgenes. Vainas y boca pelosas. Espigas en estrella, y una central con espigas alternas. Raquis, como con dientecitos por las márgenes. Flosculos á un lado, hermafroditos, de dos en dos, el uno sesil. Caliz de una flor, la sesil con un involucro de algunos pelos. ***Flor sesil.*** Caliz de dos ventallas vellosas, la una muy pequeña. Corola, de dos escamas sin arista, la una mayor y envuelve á la otra: (no hay rudimento de otro flosculo). Estambres tres. Gérmen oblongo. Estilos dos. Estigmas plumosos. Semilla oblonga. ***Flosculo con piececito.*** Caliz lanoso por las márgenes de las ventallas. Corola y demas como en la sesil.=*Será acaso la especie inæqualis de Linn. Sprengel, 1. Pág. 271?=Casi no es conocida; se parece algo á la* Eleusine *en la disposicion de las espigas. Habita orillas de los rios: llámanla algunos,* salay maya, *(nido de Maya.)*

Andropogon. Carácter genérico. Es-

piga, ó panoja. Flores poligamas. Masculina de una flor mocha, pedicelada, junto á la hermafrodita. Hermafr. Caliz de dos flores. Corola esterior de una escama. Neutra, vacía, con arista. Interior perfecta, de dos valvas, y con arista. Sprengel, 1.134. y Linn. Fundam. Agrostograph. tom. 1. dissert. Pág. 534.

Andropogon anias. Andropogon anias. Hojas envainan p r la base, acanaladas, algo aquilladas y con aserraduritas por las márgenes, que las hacen asperas hácia atras. Flores poligamas en panoja. Ramitos verticilados y en mucho número. Flosculos de des en dos con un cerco de pelos en la base, la masculina con piececito y superior. *Masculina.* Caliz de dos valvas mochas, con ganchos, la inferior diafana en las orillas. Corola esterior, dos escamas sin arista, abarquilladas, y márgenes diafano-pestañosas. Interior, una escama minima. Estambres tres. Gérmen ninguno. *Hermafrodita.* Caliz de dos valvas con ganchos. Corola de dos escamas, la una con arista, mas corta que las ventallas del caliz. Estambres tres. An-

teras hendidas por los estremos. Gérmen como triangular. Estilos dos. Estigmas dos apincelados. Semilla oblonga. . . . =*Habita sitios inundadizos, y se propaga tanto que ocupa dilatadas aguas estancadas, como el lago de Canduba y Calumpit. Su alto se hace como de dos brazas. Es muy conocida por dichos lugares y con el nombre de abajo. No es este el* A. nardus. *de la Fl. Pág. 27. Comparece con el A. Stipoides de Sprengel. 1.288. Las flores moradas, y despues de algo secas se vuelven de color ferrugineo. Por parecerme especie nueva, le he puesto el vulgar de los indios. Flor. en Noviembre y otros meses. T. Anias.* Nota. *A veces hay estilos en las masculinas.*

Chloris. Sw. Carácter genérico. Flosculos espigados hácia un lado. Caliz como de dos flores, persistente, casi obtuso, mas corto que la corola. Corola de la hermafrodita con la valva inferior comprimida como barquilla, obtusa, ó con arista, y que cubre á la otra medio vuelta. Corola de la masculina, ya neutra, clavada, medio con piececillo, mocha ó con arista. Sprengel, 1. Pág. 135.

Chloris rufescens? Chloris que se enrojece? Caña repente, radicante, y ascendente. Hojas envainan por la base, medio ensiformes y lampiñas. Boca pelosa. Flores en espigas terminales, en estrella, en número de cuatro, y cinco. Raquis lampiña y sin arista. Flosculos en dos séries. Caliz de una flor, de dos ventallas desiguales, obtusas, y menores que la corola. Corola de dos escamas obtusas, la una mayor y como barquilla, comprimida, y vellosa en la quilla. Estambres tres. Gérmen redondo. Estilos dos. Estigmas dos, apincelados. Semilla.. . . . . .=*He hablado de esta planta por lo estimada que es, y lo mucho que se busca para sustento de los caballos y otros animales. Los naturales la llaman* Malit, *y los europeos* grama. *Cuando es muy larga la denominan ya los naturales colatay. Las cañas y flosculos son morados. Flor. en todos los meses. T. Malit.*

Chloris inflata. Chloris inflada. Caña derecha. Flores en espigas terminales, á un lado, en hacecillo, hasta de ocho espigas, derechitas. Caliz de dos flores, pelo–

so en la base, de dos ventallas, la una hermafrodita, sesil, la otra neutra de semejante, y como peonza. *Hermafrodita.* Corola de dos escamas, la una mayor con arista, de tres nervios, y pelosa por las márgenes hácia el estremo, la menor obtusa (blanca.) Estambres . . . . . . Gérmen globoso. Estilos dos. Estigmas plumosos. *Neutra.* Corola de dos escamas, con arista de tres nervios, una como acorazonada al reves, y la otra en forma de cucurucho.=*Habita por Manila en sitios áridos, y hasta en las paredes. Sprengel, 1. Pág. 295. Flor. en Marzo.*

Uniola. Carácter genérico. Espiguillas de muchas flores, planas de dos filos y aovadas. Caliz de muchas escamas. Corola de dos ventallas, la interior menor acostada sobre la esterior. Estambres 1. . . . . 3. Apendices dos, medio con dos cuernecitos en la base del gérmen. Estigmas largos y ganchosos. Persoon, synops. Plant. 1. Pág. 92.

Uniola paniculata. Uniola en panoja.

Raiz fibrosa. Caña derecha. Hojas envueltas, (involuta) pelosas por la cara superior hácia la base. Flores en panoja desparramada. Caliz de dos ventallas, la una mayor de muchas flores, en espiguitas disticas de dos filos, comprimidas y como oblongo-lineares. Corola de dos escamas, la esterior mayor, con punta, de tres nervios y abarquillada, la interior, menor, con pestañitas en las margenes, (blanca) y obtusa. Estambres tres. Anteras hendidas en los estremos. Gérmen globoso, y en la base se vé una escamita muy pequeña. Estilos dos. Estigmas plumosos. Semilla oblonga.= *La he visto por Malinta, en sitios pedregosos. No es conocida. Flor. en Marzo. Spreng. 1. Pág. 347.*

Uniola spicata. Uniola espigada. Caña filiforme y derecha. Hojas envueltas. Flores en panojitas coartadas. Espiguitas disticas y de muchas flores.=*Habita con la anterior. Es mas baja. Su altura como dos palmos Flor. en Marzo. Spreng. ibidem.*

Setaria P. B. Carácter genérico. Pa-

noja espigada. Involucro de dos ó muchas cerdas. Caliz de dos flores. Valva esterior mínima. Corola de la hermafrodita bivalva, valva inferior envuelve á la superior. Corola neutra de una ó dos valvas. Spreng. 1. Pág. 136.

Setaria pilifera. Setaria que lleva pelos. Caña. . . . . . . Hojas ensiformes? asperas hácia atras en las dos caras, y boca pelosa. Flores en espigas larguisimas, y laxas. Raquis vellosa, y como espiral. Caliz de dos flores, de dos ventallas la una muy pequeña, una masculina, y otra hermafrodita. Caliz comun, es un cerco de muchos pelos cerdosos, velloso-asperos hácia abajo, y desiguales en altura, dos veces mas largos que los flosculos. *Masculina.* Corola de dos escamas, de tres á cuatro nervios algo vellosos, y la mayor con puntita. Estambres tres.=*Hermafrodita.* Corola de dos escamas de tres, cuatro nervios, la mayor con punta, y envuelve á la otra. Estambres tres. Gérmen oblongo. Estilos dos. Estigmas dos. Semilla. . . . . *Ignoro el porte de esta plan-*

ta, y si es conocida. Me la remitió un amigo desde Calauang en Batangas. Debe florecer por Marzo. ¿Será dicha especie, Spreng. Curæ post. Pág. 33?

Orthopogon R. Br. Carácter genérico. Espiga compuesta. Caliz de dos ventallas, medio iguales. Flosculos de semejantes. La esterior masculina, ò neutra, de una ò dos valbas. La hermafrodita, contiene las semillas. Spreng. 1. Pág. 136.

Orthopogon setarius? Orthopogon que lleva cerda? Caña radicante, ascendente. Hojas aovadas, lanceoladas, pelosas por las dos caras, y que envainan por la base, con la vaina pelosa. Flores en espiga compuesta. Raquis comun, pelosa. Espiguillas alternas de muchas flores. Flosculos de dos en dos. Caliz de dos flores, la una neutra, y otra hermafrodita, de tres ventallas desiguales, la una dorsal, la intermedia, con puntita. *Neutra.* Corola de una escama. *Hermafrodita.* Corola de dos escamas, la una mayor, y envuelve á la otra. Estambres tres. Gérmen medio redondo. Estilos

dos. Estigmas dos, apincelados. Semilla. . . .=*Habita orillas de los caminos, y no es conocida. Flor. en Enero. Spreng. 1.306.*

Orthopogon loliaceus. Orthopogon, como joyo. Caña cilindrica, y pelosa en los nudos. Hojas envainan á la caña, ensiformes, asperas, y vellosas en su boca. Raquis aspera, como de cuatro canales. Flores en espigas remotas, alternas, y que miran á dos lados, de ocho flores cada espiga. Caliz de dos flosculos, uno masculino, y otro hermafrodito, de tres ventallas, la una dorsal, y muy pequeña, las dos, desiguales. *Masculina.* Corola de una escama, sin arista. Estambres tres. Estilo ninguno. *Hermafr.* Corola de dos escamas, la una menor. Gérmen, como comprimido. Estilo uno. Estigmas dos, plumosos. Semilla, oblonga.=*Es muy conocido. Habita en aguas estancadas, y la recojen los naturales en tiempo de inundaciones para dar á los animales, que la comen muy bien. Conviene con dicha especie. Spreng. 1. Pág. 306. Flor. en Noviembre. T. Malit calabao.*

Orthopogon hirtellus. Orthopogon velloso. Caña radicante, y ascendente. Hojas, aovado-lanceoladas, lampiñas, y con vaina pelosa. Flores en espiga compuesta. Flesculos de dos, en dos, y con las aristas glutinosas.=*No es conocido, y se ve en las orillas de los caminos. Spreng. 1.306.*

Orthopogon hispidus. Orthopogon cerdoso. Hojas ensiformes, asperas hácia atras por la página superior, pelosas en la base, y que envainan á la caña por largo espacio. Flores poligamas, en espiga compuesta. Espiguillas á un lado, y alternas. Raquis comun, triangular. Parcial cerdosa. Gluma de dos Flosculos. Caliz de tres ventallas, cerdosas, de tres nervios, la una menor y dorsal, las dos con arista, y la otra con punta. *Masculina.* Corola de una escama. Estambres tres. *Hermafr.* Corola de dos escamas, la una mayor, y convecsa. Estambres tres. Gérmen como globoso. Estilos dos. Estigmas dos. Semilla medio redonda.=*Es conocido por Calumpit, y habita en el arroz. Los ventallas del caliz se vuelven moradas. Conviene con dicha*

especie y difiere en las hojas. Spreng. 1.507. Flor. en Noviembre. T. Canubsuban?

Orthopogon dichotomus. Orthopogon ahorquillado. Caña dicotoma, radicante, ascendente, y comprimida. Hojas ensiformes, asperas hácia atras, por las márgenes. Flores poligamas, en espiga compuesta, á un lado, y de muchas flores. Raquis Parcial, pelosa. Caliz de dos flores, y tres ventallas algo pelosas, de tres nervios, y con puntita, la una dorsal. *Masculina.* Corola de doś escamas mochas. Estambres tres. *Hermafr.* Corola de dos escamas, la una mayor, y convecsa. Estambres. . . . . .Gérmen comprimido. Estilos dos. Estigmas dos, apincelados. Semilla . . . .= *Es cònocido con el nombre de abajo. No conviene con las especies de mis libros. La caña es dicotoma, de donde los naturales le dan el nombre de* Bisaclat.

Orthopogon subverticillatus. Orthopogon medio verticilado. Caña ascendente. Hojas ensiformes, aquilladas, asperas, há-

cia atras por las márgenes, vellosas por abajo, y con la boca pelosa. Flores poligamas, en espiga compuesta. Espiguillas como alterno-verticiladas, en número de tres. Raquis comun, asurcada y vellosa. Parcial, con un grupito de pelos en la base. Caliz de tres ventallas, la una dorsal, y menor, las dos con arista, de tres nervios, y vellosas. *Corola* de la neutra, una escama diafana. *Hermafr.* Corola de dos escamas sin arista, la una mayor, convecsa, y envuelve á la otra. Estambres tres. Gérmen comprimido. Estilos dos. Estigmas dos, apincelados. Semilla aovado-plana por un lado, y convecsa por el otro.=*Por la descripcion de las espigas, pareceme especie nueva. Es algo conocida, y habita orillas de los esteros y rios. Las espigas secas se vuelven de color ferrugineo. Es del grueso de una pluma, y de alto hasta vara y media. T. Bontotpusa. (Llaman asi tambien á veces á un Milium, y á un Panicum).*

' *Panicum.* Carácter genérico. Espiga, racimo, ó panoja. Caliz de dos flores, con

una valva, las mas veces, minima, ó desfigurada. Corola hermafrodita, bivalva. Masculina ó neutra 1–2– valva, una y otra mocha. Spreng. 1.136

Panicum Tuberosum. Panizo tuberoso Raiz tuberosa. Caña cilindrica, derecha. á veces inferiormente postrada, y ascendente. Nudos lampiños. Hojas ensiformes, acanaladas, y con pelos por arriba. Boca y vaina pelosa. Flores en panoja muy debil, cabizbaja. Ramas alternas, con flores remotas de dos en dos, lampiñas, medio aovadas, una sesil, y otra con piececito aguzadas., nerviosas, y muy pequeñas. Caliz de dos flores, una masculina, y otra hermafrodita, de tres ventallas, la esterior menor, y como taza, oblicuamente truncada, y hendida por el lado inferior. *Masculina.* Corola ninguna? Estambres tres. *Hermafrodita.* Corola de dos escamas, la una menor, truncada? Gérmen globoso. Estilos dos. Estigmas dos. Semilla. . . . =

= *Es conocida, y habita con el arroz. En Calumpit lo llaman* Luya-luya, *porque sus raices se parecen al jengibre.*

Por la raiz, y la escama en forma de taza, me parece especie nueva. Flor. en Octubre. Conviene algo con el P. Dispermum. Spreng. 1.323.

Panicum polygonatum. Panizo con caña, como poligono. Caña radicante, cilindrica, interiormente con medula esponjoso-porosa. Nudos con barbas para arriba. Hojas ensiformes que envainan á la caña, pelosas en las márgenes. Vaina y boca pelosas. Flores en panoja terminal, cilindrica, tiesecita (tierna). Ramas arrimadas. Flosculos hermafroditos, mezclados con algunos estériles, de un solo caliz, mas pequeños (acaso por atrasados?) todos lanceolados y lampiños. Caliz de una flor, de tres ventallas, la una dorsal menor, las dos mayores hasta de cinco nervios, con aserraduritas en las márgenes. Corola de dos escamas. Estambres tres. Estilos dos. Estigmas apincelados. = *Es algo conocido y lo recojen para los animales. Es notable la conformidad del nombre con el que dan á un poligono (Flor. 2.ª ed. Pág. 219.) á quien se parece algo en la caña. Flor. en Octubre. Conviene con*

dicha especie. Spreng. Curæ post. Pág. 34.=T. Canubsuban.

Panicum crispum. Panizo rizado. Caña algo comprimida. Hojas envainan por largo trecho, ensiformes, lampiñas, y rizadas por las márgenes, con la vaina, y boca pelosas. Flores en panoja cabizbaja, todas hermafroditas. Flosculos aovados. Caliz de tres ventallas, de una flor, lampiñas, de tres nervios, la una dorsal, y menor, las dos medio iguales, y sin arista. Estambres tres. Anteras hendidas en los estremos. Gérmen . . . . . . Estilos dos. Estigmas lanosos. Semilla. . . . . .=*Habita entre el arroz, y apenas es conocido. El nombre se lo he dado por tener las hojas rizadas por las márgenes.*

Panicum violaceum. Panizo morado. Raiz algo tuberosa, repente. Caña ascendente. Nudos lampiños. Hojas ensiformes y lampiñas. Vaina y boca pelosas. Flores poligamas en panoja derecha. Ramitos derechos. Caliz de dos flosculos, uno hermafrodita y otro neutro, medio lanceolados y lam-

piños, de tres ventallas, (moradas) una dorsal, menor, envainando á las otras, la superior de cinco nervios, la inferior de tres. *Hermafrodita*. Corola de dos escamas, la una mayor y envuelve á la otra. Estambres tres. Estilos dos. Estigmas dos, apincelados. Semilla. . . . *Neutra*. Corola de una escama minima.=*Suelen equivocarla con las dos anteriores por parecerse algo, pero se diferencia en tener flosculos neutros. Especie nueva? El nombre de las ventallas del caliz. T. Malacauayan, Canubsuban. Flor. en Diciembre.*

Panicum radicans. Panizo radicante. Caña postrada y radicante. Nudos pelosos. Hojas ensiformes, algo rizadas inferiormente por las márgenes, y con la vaina pelosa. Flores en panoja derechita, con los ramos alternos y orizontales, y flosculos á un lado. Caliz de una flor, de tres ventallas, grandecitas, lampiñas, nerviosas, la una dorsal, y menor. Corola de dos escamas, la una mayor.=*Es algo conocido con el nombre de abajo, porque se les figura su caña al alambre. T. Cauatcauaran.*

Melica. Carácter genérico. Caliz de dos flores, de dos ventallas. Rudimento de una tercer flor entre los flosculos. Linn. System. veg. Ed. 15.ª Pág. 94. Juss. gen. Pl. Pág. 31.

Melica philippensis. Melica de filipinas. Caña derecha, y cilindrica. Hojas envainan por largo trecho, lanceoladas, abarquilladas, con ampollitas por abajo, y rizadas por las márgenes inferiormente. Flores en panoja abierta, á dos lados. Ramas filiformes, alternas, y orizontales. Caliz de dos ventallas con puntita, la una mayor, y de dos flosculos hermafroditos, el uno sesil, y el otro con piececito. *Sesil.* Corola de dos escamas, la inferior mayor y con punta. *Con piececito.* Corola de dos escamas, la superior mayor, con punta y con cerdas orizontales, que nacen sobre unas verruguitas hácia el estremo, la inferior lleva en la base otro piececito, con un globo en el apice, que es el rudimento del tercer flosculo. Estambres dos (en otras me parece vi en otro tiempo tres.) Gérmen oblongo. Estilos dos. Estigmas, dos, plumosos. Semi-

lla oblonga.=*No es conocida. En Culumpit, orillas de los caminos. Especie nueva. Flor. en Diciembre. Se acerca á la M. refracta. Spreng. 1.280.*

Eleusine Gärtn. Carácter genérico. Espiga simple, ó compuesta, ó racimoso-apanojada. Espiguillas á un lado de muchas flores. Caliz casi mocho. Corola sin arista, ó con ella. Spreng. 1.137.

Eleusine indica. Eleusine indica. Caña derecha, comprimida. Hojas envainan á la caña, aquilladas, lampiñas por abajo, y con pelos claros por arriba, y boca. Flores en espigas terminales, á un lado, en estrella desde dos á seis, una mas abajo. Raquis con un grupito de pelos en la base, linear, y lampiña. Caliz como de cinco á seis flores de dos ventallas mochas, la una menor. Estambres tres Gérmen oblongo, (sin escamas ni cerdas). Estilos dos. Estigmas, dos, apincelados. Semilla oblonga.=*Es obvia por todas partes, y conocida. Los muchachos suelen jugar con sus espigas como con los gallos, por lo que la llaman* sabong-

sabongan. *En las cercanias de Manila, la llaman espolon de gallo por tener una espiga mas abajo que las otras. El autor de la flora de las Antillas tomo 4. Pág. 155, dice del* Cinosuro de cercas *de quien es congénero esta graminea; que es escelente diuretico sedativo, y los naturales suelen, dicen, usarla en su medicina, aunque ignoro en que casos. Florece en varios meses. T. Sabongsabongan. Spreng. 1.350. Es el* cynosurus indicus *de Linneo.*

Eleusine mucronata. Eleusine con seta. Caña radicante, y comprimida. Hojas envainan á la caña, ensiformes, inferiormente, pelosas en las márgenes y vaina. Flores en espigas terminales, en cruz, de cuatro en cuatro, y á un lado. Caliz de tres flosculos, los dos laterales hermafroditos, y el superior neutro, de dos ventallas, la una mayor, y con seta. Estambres tres. Anteras hendidas por los estremos. Gérmen aovado. Estilos dos. Estigmas vellosos. Semilla algo redonda, como comprimida, y con dientecitos. *Neutra* Corola de una escama. Estambres y estilo, nin-

guno.=*Es poco conocida, aunque algunos la llaman* coroscorosan, *por tener cruzadas las espiguitas. Es tambien comun por todas partes, y no la usan para nada. Spreng. Ibid. Flor. en Diciembre. T. Coroscorosan.*

Poa. Carácter genérico. Caliz de dos ventallas y de muchas flores. Corola de dos escamas agudas. Linn. sist. veg. ed. 15.ª Pág. 69.

Poa annua. Poa annua. Linn. ib. Pág. 95.=*No he tenido tiempo de describir esta planta, pero casi no dudo sea este genero y especie. No es conocida. Habita sitios de regadio. Flor. en Marzo. El caliz lleva 4-5 flores.*

Poa Japonica. Poa Japonica. Caña derecha. Flores en panoja coartada. Ramitos en verticilo. Caliz como de 10 flores. =*La he visto por las orillas de los rios. Es dicha especie. Linn. System. veg. ed. 15.ª (Murray.)*

CLASE IV.

TETRANDRIA MONOGYNIA.

RUBIACEAS.

Pavetta. Carácter genérico. Caliz de cuatro dientes, corola tubulosa, quadriloba. Estilo alargado, simple. Baya de dos semillas. Spreng. 1.366.

Pavetta filiformis. *Pavetta filiforme*. Arbusto que se echa sobre las plantas vecinas. Hojas opuestas, lanceoladas, aguzadas con dos estipulas, interpeciolares (á veces tres) puntiagudas. Flores terminales en una especie de corimbo trifido. Pedunculo comun, larguisimo, filiforme. Caliz de cuatro dientes y muy pequeño. Corola asalvillada en cuatro divisiones. Estambres cuatro, alternos con las divisiones. Estilo

filiforme. Estigma oblongo. Baya melliza. =*No es conocida y se acerca bastante á la especie P. villosa de Spreng. 1. Pág. 407. Pero difiere algo de ella. Especie nueva? Florece en Julio.*

SALICARIAS.

Ammania. Carácter genérico. Caliz campanudo de ocho dientes. Petalos cuatro ó ningunos insertos en el caliz. Cajilla cuadrilocular de muchas semillas, y cubierta con el caliz. Spreng. 1.369.

Ammania pentandra. Ammania de cinco estambres. Tallo medio repente y radicante en la base, de cuatro lados, y despues derecho. Hojas opuestas, lanceoladas, obtusas, y lampiñas. Flores acsilares, solitarias, sesiles y opuestas. Caliz adherente, con dos bracteas opuestas, de cuatro lados, y ocho dientes, los alternos mayores. Corola de cuatro petalos fugaces (á veces faltan) opuestos á los dientes mayores del caliz. Estambres 4, 5, 6, y 7, insertos hácia la base del caliz. Anteras mellizas.

Gérmen de cuatro lados? Estilo. . . . Cajilla de cuatro ventallas, cuatro aposentos y en cada uno muchas semillas aovadas.= *Se hace de dos palmos de alto. No es conocida. Habita lugares aguanosos en Calumpit. Conviene con dicha especie. Spreng. 1.444. Difiere en variar el número de estambres. No es de las descritas en la Flora, pues en aquellas, la una carece de bracteas, y la otra de corola. Flor. en Noviembre.*

Ammania octandra? Ammania de ocho estambres? Tallo derecho, de cuatro lados planos, algo alados. Hojas en forma de alabarda, lineares, opuestas, sesiles y lampiñas. Flores acsilares, opuestas, en cima, de tres á cuatro flores y con dos bracteas. Caliz de figura de campana, inferior, con dos bracteas y cuatro dientes. Corola de cuaro petalos, insertos en el borde del caliz, alternos á los dientes. Estambres cuatro, insertos en el medio del Caliz. Gérmen globoso. Estilo uno. Estigma simple. Cajilla de dos valvas, de un aposento, y muchas semillas fijas á una placenta globosa.=*Habita parajes aguanosos en Ca-*

lumpit, entre el arroz y no es conocida. ***El*** *caliz, corola, cajilla, y semillas, son de color de sangre. Por la figura de las hojas se advierte que no es de las descritas en la Flora Pág. 46.* ***En*** *el número de estambres, y disposicion de las flores, parece apartarse de dicha especie, por lo demas conviene: acaso una variedad? Spreng. 1.444.*

Ammania ægiptiaca. Ammania egipciaca. Tallo herbaceo, derecho, de cuatro lados. Hojas oblongas, casi opuestas, con puntita, y atenuadas en la base. Flores amontonadas. Caliz inferior de ocho dientes, los alternos menores. Corola ninguna. Estambres cuatro opuestos á los dientes mayores. Gérmen globoso. Estilo ninguno. Estigma grueso. Cajilla que se rompe orizontalmente, globosa. Semillas fijas á una placenta central.=*Orillas del rio de Calumpit. Será esta acaso la especie* debilis, *Bl. Flor. ed.* 2.ª *Pág. 46? Spreng. 1. Pág. 444. Las anteras son encarnadas y el fruto.*

LORANTHEAS.

Viscum. Carácter genérico. Flores dioicas. Corola cuadrifida. Filamentos casi ningunos. Estigma cabezudo. Baya monosperma. Sprengel, 1.378.

Viscum philippense. Visco de filipinas. Arbusto parasito. Tronco con alguna rama inferiormente no florifera, con hojas medio verticiladas, aovado oblongas, coriaceas y lampiñas. Floriferas, sin hojas, articuladas, de dos filos, ya tricotomas, ya en verticilo, medio atenuadas en la base y con una quilla en las dos páginas. Flores monoicas en verticilo en las articulaciones, las masculinas mezcladas con las femeninas. *Masculinas.* Caliz doble, el esterior calzado con 3. . . .4. escamas, ya obscuramente vilabiado, ya entero, El interior (sino se quiere sea corola) globoso, superior, hendido en cuatro divisiones. Estambres ninguno. Anteras cuatro insertas en la base de las divisiones y con muchos poros. *Femeninas.* Caliz como en las masculinas. Gérmen globoso. Estilo ninguno. Estigma ca-

bezudo. Baya (blanca) globosa de una semilla, cubierta con una membrana delgada con gluten pegajoso. Embrion trasversal y cilíndrico. Albumen *(Perisperma)* carnoso. Raicilla un punto grueso.= *Habita sobre el* Citrus decumana, *(Lucban) por Apalit de la Pampanga. Es conocido, pero lo llaman como á otras parasitas. De este género se saca el* gluten *que en frances llaman Gui y viscine: en España muerdogo y liga. Acercase á las especies* compresum *ib. Pág. 487 y al* nepalense *id. Curæ post. Pág. 47 pero tambien difiere de ellas. La flor es algo amarilla. Flor. en Enero. T. Dapo. El V. album se usa en las oficinas: es cefalico y edulcerante. Verdera, Part. Pract. Bot. tomo 7.357.*

Viscum capense. Visco del cabo. Arbusto parasito. Ramas floriferas sin hojas, trifurcadas, de cuatro lados, y estriadas. Flores en los nudos verticilado-amontonadas. Baya globosa, (blanca) glutinosa, y coronada con las lacinias del caliz. En Calumpit, sobre el *citrus* (Lucban). Asi en este, como en el anterior, se ven á veces en

las ramas, unos burujoncitos de resina pegajosa, coagulada. = *Sabido es lo que los historiadores y poetas nos refieren de los Druidas, cuando en el solsticio de invierno salian á recojer el* visco blanco, *pues le atribuian portentosas virtudes. Vease á Spach, Suites á Buffon tom. 8. Pág. 256. La pulpa del fruto mezclada con una lejia alcalina dice dicho autor, podrá dar muy buen jabon.*

CLASE V.

PENTANDRIA MONOGYNIA.

CONVOLVULEAS.

Ipomœa. Carácter genérico. Caliz de cinco piezas (sepalos). Estambres inclusos. Estilo uno. Estigma cabezudo, muchas veces bilobo. Ovario bilocular, y en cada aposento dos semillas. Cajilla bilocular. Decand. Prod. 9.348.

Ipomœa reptans. Ypomea repente. Tallo herbaceo, lechoso, repente, cuadrangular y algo radicante. Peciolos, (jóvenes) vellosos. Hojas asaeteadas, (lobulos dentados) enteras por las márgenes, con estilete en el estremo, y (jóvenes) vellosas. Flores acsilares de 5-6 flores en umbela. Estigmas, dos, globosos.=*Las ho-*

jas son de tres dedos de largo, y uno y medio de ancho. Por la figura de las hojas no—parece sea de las descritas en la Flora de la 2.ª ed. Pág. 67 bajo el genero Convolv. máximus, *ni en el gen. Ipomœa. No es conocida. Se acerca á dicha especie. Decand. Prod. 9. Pág. 549. Spreng. 1.608. Flor. en Enero. En Calumpit.*

Ipomœa ventricosa. Ypomea ventricosa. Raiz. . . . . . . Tallo herbaceo, voluble, medio de 3 caras, aladas, (adulto) lampiño. Hojas acorazonadas, vellosas, muy suaves, y con punta. Flores acsilares en cima hasta 8. Pedunculos incrasados en el estremo y angulosos. Caliz, con una bractea con punta diafana (blanca) partido en 5 partes aovadas, con punta, las exteriores mayores. Corola plegada en cinco divisiones (blanca). Estambres como en el genero. Estilo uno. Estigmas, dos globitos granulosos. Cajilla bilocular, cerrada con los sepalos agrandados del caliz, y en la parte superior cerrada con una tapadera, y en cada aposento dos semillas. . . . . . *Las hojuelas del caliz que cubren el fruto, son*

de mas de medio dedo de largo, y tienen unas pintas negras y se parecen á una cebolla, y los indios la suelen llamar Cebollicebollisan. *La he visto desde Calumpit á Hagonoy y en otras partes. No se ha de equivocar con el conv. maximus de la Flora. (2 ed.) Decandolle, Prod. 9. Pág. 360. Se acerca mucho á la I. triquetra. ib. y caso dicha especie, pero por el caliz la dejo aqui.*

RHAMNEAS.

Rhamnus. Carácter genérico. Flores muchas veces dioicas, ò poligamas. Caliz en 4....5 divisiones. Petalos 4....5 ó ninguno. Estambres bajo los petalos. Estilo medio dividido. Baya de 2–3, semillas. Spreng. 1.517.

Rhamnus Lando. Rhamno Lando. Arbusto. Tronco con aguijones, radicante inferiormente por los ganchos, y voluble. Ramas inermes. Hojas alternas, lanceoladas, aguzadas, á veces redondeadas algo escotadas en el estremo, con solo el nervio

del medio notable, y lampiñas. Flores poligamas, terminales, en racimo compuesto. *Esteriles.* Caliz inferior con cinco, dientes. Corola de cinco petalos reflexos, unidos por la base, insertos al apice de un disco hipogino dentado. Estambres cinco, insertos en las uñas de los petalos. Anteras echadas. Gérmen conico. Estilo, uno, cortisimo. Estigma algo dividido. Fruto ninguno. *Fertiles.* Caliz como en las esteriles. Corola de cinco petalos algo derechos. Estambres cinco. Insercion mas elevada. Anteras asaeteadas y derechas. Baya globosa y una semilla conforme.=*Habita en los bosquecillos. Es conocido por Calumpit, Angat y otras partes. Es del grueso menos de la muñeca. Usanlo para acidular sus comidas por ser accidas las hojas y fruto. No esta descrito en la Flora. Flor. en Enero.* T. Lando. Especie nueva.

APOCYNEAS.

Echites. Carácter genérico. Dos foliculos rectos. Corola como embuto, y garganta desnuda. Semillas con vilano. Linn. ed. 15. Pág. 143.

Echites torosa. Echites gibosa. Arbusto escandente? Hojas opuestas, lanceoladas y aguzadas. Flores terminales, en racimo? Caliz. . . . . .Corola. . . . .Estam. . . . .Fruto. Dos foliculos larguisimos á manera de rosario, con las semillas aovadas, y con vilano en el estremo.= *Habita en el bosque llamado Balatong de San Isidro de Bulacan. En la Flora Medical de las Antillas. Tom. 3. Pág. 185. se dice que es venenoso el jugo lechoso de esta planta, tomado en fuerte dosis, y que sus hojas en ligera infusion son purgantes. No es conocido. Spreng. 1. 632.*

Cylixylon. Carácter genérico. Caliz leñoso, cónico el reves, con cinco dientes. Corola hendida en cinco divisiones. Cinco filamentos esteriles, alternos con las divisiones de la corola, y hendidos en el ápice ¿Gen. nuevo?

Cylixylon heterophillum. Cylixylon de diversas hojas. Arbusto voluble, y escandente. Hojas opuestas, ya aovadas, aguzadas, ya oblongas, lampiñas por arriba y algo

vellosas por abajo. Flores acsilares, en cimas corimbosas, 2–3–chotomas. Caliz como peonza, cortezoso y rimoso, con cinco dientes algo desfigurados. Corola adherente con el caliz. Tubo casi ninguno, en cinco divisiones aovadas, y coriaceas (verdes). Cinco filamentos esteriles, hypoginos, bifidos en el estremo. Estambres cinco, cortisimos, opuestos á los esteriles. Anteras coherentes sobre el estigma. Gérmenes, dos, globosos. Estilo uno, cortisimo. Estigma cabezudo y como de cinco esquinas, (de la presion de las anteras?) Dos foliculos orizontales, ventrudos inferiormente, y encorvados en el apice. Semillas apiñadas, y con vilano en un estremo. = *Habita en el bosque de Balatong de Palilan, y no es conocido. Acaso deberá ir al genero* Vallaris? *Por su caliz leñoso ó cortezoso, la forma de la corola que es verde, y coriacea, me ha parecido formar un genero nuevo de* κυλιξ *(cilix) caliz, y* ξιλων *(xilon) leña, ó madera. Flor. en Abril.*

AMARANTACEAS.

Illecebrum. Carácter genérico. Caliz partido en cinco partes medio calzado. Filamentos unidos en urceolo, con escamas interpuestas. Anteras de un aposento. Estigma cabezudo. Odrecillo, con una semilla. Spreng. 1.523.

Illecebrum triandrum. Ilecebro de tres estambres. Tallo herbaceo, repente, radicante, estriado, como de cuatro lados, las dos estrias opuestas, algo pelosas, (cuando tierno) y con barbas en los nudos. Hojas opuestas, lanceoladas, aserradas algo obtusas, y con seta en el estremo. Flores acsilares, amontonadas y sesiles. Caliz partido en cinco partes aovadas, con un nervio en el medio, y calzado con tres escamas. Corola ninguna. Estambres fertiles, tres, fijos en una membrana que rodea al gérmen. Esteriles dos, el uno como hendido en el estremo. Estilo uno. Estigma velloso. Un odrecillo cubierto por el caliz, orbicular, comprimido, y con un seno en el apice, y una semilla conforme.=*Es fre-*

cuente en los parajes humedos y orillas de los rios. Apenas es conocido. Conviene bastante con la citada especie de Sprengel, Curæ post. Pág. 103 y tambien se acerca al I. dentatus del mismo, 1. Pág. 820. Es la Alternanthera *de otros Autores. No puede estar entre las ya descritas de la Flor. bajo el género* Achyranthes, *ni ser la* Achyranthes *villosa, flor. 2.ª ed. Pág. 134. por estar las flores en espiga, y no tener lana, ni ser aserradas las hojas. Alguno que otro la suele llamar* cutcuran, *(tambien asi á una Lippia) Biasbias. Suelen usarlo para hacer reventar tumores.*

PENTANDRIA DIGYNIA.

ASCLEPIADEAS.

Periploca. Carácter genérico. Corola en rueda. Cinco nectarios filiformes. Linn. Ed. 15.ª syst. veg. Pág. 147.

Periploca calumpitensis. Periploca de Calumpit. Arbusto volubre, á la izquierda, lechoso, y con verruguitas. Ra-

mas (tiernas) vellosas. Peciolos con algunas glandulas secas en la base. Hojas opuestas, lato-lanceoladas, vellosas, suaves inferiormente, algo vellosas por arriba, y con punta en el estremo. Flores acsilares, cimosas. Pedunculo comun y parcial, con una bractea. Caliz muy pequeño, con cinco dientes. Corola en rueda, hendida en cinco divisiones, con cinco prominencias opuestas á las divisiones que arrojan cada una, uno como filamento ó cerda. Cinco laminitas que parecen anteras reunidas en estrella sobre un disco plano, opuestas á las cerdas. Masas polinicas, solitarias, fijas entre cada lámina, prendidas en el apice de un filamento, y redondas. Gérmen como hendido y velloso. Estilo ninguno. Estigma un punto grueso. Dos foliculos orizontales, cilindricos y muy vellosos. Semillas apiñadas, y con vilano en un estremo.=*No es de las Pergularias de la Flora. Es conocida en dicho pueblo (sitio de Balungao) y otras partes, y la usan en su medicina, y con sus hojas bañan á las recien-paridas. La corola es violacea por dentro. Pareceme especie nueva, por lo que la he dado el del pueblo donde*

la he visto, aunque algo se acerca á la especie P. Farviflora (Spreng. 1.836.) Flor. en Setiembre y Octubre T. Parogtongahas.

Oxystelma R. Br. Carácter genérico. Corola medio en rueda. Gymnostegio exerto. Corona de cinco hojas. Hojuelas comprimidas, agudas, é indivisas. Foliculos lisos. Spreng. 1.526.

Oxystelma bifidum. Oxystelma hendido. Arbusto voluble, no lechoso. Hojas opuestas, aovadas, con puntita, lampiñas, y alguna glandula en la base. Flores acsilares en un pedunculo comun largo, y de trecho en trecho, reunidas como en umbela. Caliz hendido en cinco divisiones. Corola rodada, hendida en cinco divisiones, lacinias bifidas en el apice. Corona de cinco escamas soldadas en cilindro, enteras en el apice. Masas polinicas de dos en dos, granulosas, redondas, fijas en dos cavidades laterales hácia el estremo de las escamas, y despues pendientes del estigma. Gérmenes dos, aovados. Estilos, dos, cortos. Es-

tigma plano y de cinco esquinas. Un folículo (el otro casi siempre aborta) alesnado, y apenas velloso. Semillas, con vilano en un estremo.=*Apenas es conocido. Sube trepando á grande altura. La corola es un poco encarnada interiormente. Especie nueva? El ñombre de las hendiduras de las lacinias de la corola. Flor. en Enero, en Calumpit lo llaman alguno que otro* Dilang butiquì. *Tambien lo he visto en Arayat.*

CLASE VI.

HEXANDRIA MONOGYNIA.

Habiendome llamado la atencion el hermoso y vivo color encarnado que los indios monteses de Pangasinan dan á los bastones y latigos de bejuco, trate de indagar el modo con que lo hacen, y he adquirido la siguiente relacion que pongo aqui.

Calamus. Bejuco. Modo de darle color encarnado.=*Se ponen orines en una vasija. Apagase en ellos cal viva, y se menea todo por ocho ó diez minutos: se deja reposar, y luego se decanta el líquido con cuidado en otra vasija: se toma un bombon ó tubo de caña mas larga que el bejuco que se quiere dar color, se mete dentro habiendolo limpiado, y frotado antes bien con*

sal: llenase el bombon con los orines y se tapa. A las 48 horas se saca el bejuco y se pone al aire. En un cántaro se pone doble cantidad de agua de la que pueda contener otro bombon de las dimensiones del primero. Hechase en aquella el sibucao (Cæsalpinia) *hecho rajitas que se considere suficiente, y por cada dos cuartillos de agua, se pone una cucharada regular de cal y media de alumbre pulverizado. Ponese á fuego lento, y cuando quede reducido á la mitad se aparta y se menea todo, y se echa dentro del bombon nuevo donde se habrá puesto el bejuco, se tapa, y se deja asi por ocho dias. Pasados estos se saca el bejuco, se seca al aire, y cuando esté bien seco, se frota con un pedazo de paño ó franela empapada en aceite y aguardiente batido. Se cuelga asi por un dia, y al siguiente se limpia con un paño ó franela secos, hasta que salga todo el aceite, y quede hermoso, y ya se puede hacer el uso que se quiera de él. Si el color saliere claro, se añade al cocimiento del sibucao mas alumbre, y despues de tener nuevamente el bejuco en infusion unos ocho dias, despues de seco, se frota con*

orines calientes: se deja secar al aire, y luego se da con el aceite y aguardiente como queda dicho.

Si se quiere que quede flexible y se pueda doblar sin que se rompa ni cuartee, se hace al rededor un embudo de cera, se llena de aceyte de coco, y se añade conforme lo vaya embebiendo.

No obstante lo dicho, el P. Alamo misionero que fue en los Mayoyaos, dijo en una relacion de su viaje á aquellos montes, que los naturales de aquellos sitios tiñen de un hermoso encarnado permanente y de mucho brillo la corteza del bejuco con la raiz de una enredadera que allí llaman Jub. *Ignoro si esta enredadera es el mismo sibucao ú otra planta. He visto varias veces este bejuco teñido. Su color es firme, y como de púrpura. Los que tengan ocasion deberán averiguar si efectivamente es otra planta, y que genero sea.*

HEXANDRIA POLIGYNIA.

ALISMACEAS.

Alisma. Carácter genérico. Caliz como corola, de seis piezas. Muchas cajillas en estrella de una á dos semillas. Spreng. 2.16.

Alisma sagitifolium. Alisma de hoja asaeteada. Raiz fibrosa. Hojas radicales. Peciolos planos por un lado y angulosos por otro, de trece nervios, asaeteadas, aovado-redondeadas. Lobulos (pedazos) medio alesnados, y pelosos en las dos caras. Escapo (hastil) anguloso, y ascendente. Ramos inferiores en verticilo. Flores sobre el escapo, en verticilo de muchas flores. Involucro comun de tres hojuelas mas cortas que los pedunculos. Parcial ninguno. Caliz de tres piezas, (verdes) y persistentes. Corola de tres petalos, (blancos) alternos, y menores que los del caliz. Estambres seis, hipoginos, insertos sobre un tuberculillo globoso, medio alternos con el caliz. Anteras aguzadas. Gérmenes numerosos, globosos. Estilo uno

en cada gérmen, y lateral. Estigmas simples. Drupa de figura de maza y rugosa, con la nuez de dos fositas opuestas. Embrion arqueado.=*Conviene con dicha especie. Spreng. 2.163. Habita charcos dulces en Calumpit, y apenas lo conocen, aunque alguno que otro lo llama como abajo. En las flores y otras partes de la planta, se advierten unos globitos de resina blanca, que depositan seguramente los insectos. El escapo es de alto de 9. . . .11 palmos, y del grueso de un dedo. Flor. en Diciembre. T. Gabygabihan? Locay?*

Nota. *Segun Enlicher, el Alisma plantago se ha reputado util en la hidrofobia.*

CLASE X.

DECANDRIA MONOGINYA.

LEGUMINOSAS.

Cassia. Carácter genérico. Caliz de cinco hojuelas. Petalos cinco. Anteras superiores tres, esteriles, tres inferiores con pico. Linn. Syst. veg. ed. 15.ª (Murray) P. 322.

Cassia. Arayatensis. Casia de Arayat. Arbusto. . . . . Ramas alternas. Hojas aladas, sin impar, de muchos pares. Peciolos primarios con una estipula interpeciolar, muy vellosa. Hojuelas oblongas, muy vellosas por abajo, y con punta en el extremo. No hay glandulas. Flores acsilares en racimo. Caliz de cinco piezas obtusas, petalos cinco. Estambres diez los tres mas cortos. Anteras tres mas pequeñas y com-

primidas, esteriles? Gérmen velloso. Estilo doblado como gancho. Estigma simple. Legumbre sin pulpa, comprimida, como sable, con venas y tabiques trasversales, y de muchas semillas algo arqueadas.= *No es de las descritas en la Flora, como se conocerá comparando la descripcion. Tampoco conviene con las especies que trae Sprengel. Me la trajeron del monte de Arayat. No es conocida, por las venas trasversales se acerca á la* C. Richardiana, *de Spreng. 2.336. Flor. en Enero.*

CLASE XIII.

POLIANDRIA POLIGYNIA.

RANUNCULACEAS.

Atragene. Carácter genérico. Caliz corolino de cuatro piezas. Petalos lineares. Muchas cariopsides con cola. Spreng. 2.565.

Atragene lobata. Atragene hendida en pedazos. Tallo herbaceo, trepador, estriado y peloso. Hojas opuestas, ya ternadas, ya de un par, de 5. . 6. nervios, hendidas en algunos lobulos con una puntita en el apice de cada pedazo, pelosas inferiormente, y con un cirro trifido en medio. Flores acsilares, solitarias, y opuestas. Caliz de cuatro piezas. Petalos doce, de figura de maza. Estambres ningunos. Anteras treinta

y nueve, oblongas encorvadas, sobrepuestas de tres en tres. Estigmas abroquelados. Fruto. = *Por la descripcion se ve que es una variedad de la descrita en la Flora, pues en esta las hojas no son enteras. Es comun en las cercas de los indios, en Calumpit, Hagonoy y otras partes, y muy conocida con el nombre de abajo, y usada como vexigatorio en su medicina y en enfermedades que llaman de* malviento. *Sus hojas trituradas tienen un olor fastidioso. Aplicadas, dicen, levantan ampollas en el cutis. T. Parapithanğuin. Es la Naravelia de Decand.*

MALVACEAS.

Gyrostemon Desf. Carácter genérico. Flores dioicas. Caliz laciniado, ó repando. Corola ninguna. Estambres en muchos circulos concentricos. Muchas cajillas bivalvas, monospermas, dispuestas en circulo. Spreng. 2.566.

Gyrostemon Blancoi. Gyrostemon de Blanco. Arbolito . . . . Ramas (tiernas), vellosas. Hojas alternas,

oblongas, oblicuas, enteras, y vellosas por las dos caras. Flores diocas? Machos. . . . . Hembras, en grupos acsilares. Pedunculos cortos. Caliz persistente (no hay involucro) en seis divisiones, las interiores menores. Corola ninguna. Estilo ninguno. Estigmas regularmente seis en cilindro, y otras tantas cajillas dispuestas en circulo, de dos ventallas y dos aposentos, y en cada una una semilla cubierta enteramente con arilo, (encarnado). =*No es conocido, y habita en el monte Arayat. Los que me lo trajeron, dijeron ser del grueso del muslo, y su alto como tres varas. ¿Es de las Malvaceas? Por mis libros es especie nueva, por lo que lo dedico á la memoria del esclarecido P. Fr. Manuel Blanco, autor de la Flora de Filipinas. Flor. en Marzo.* Decand. *lo coloca en las Tiliaceas, pero dudosamente.*

CLASE XIV.

DIDYNAMIA ANGIOSPERMIA

ESCROFULARINEAS.

Torenia. Carácter genérico. Caliz bilabiado, labio superior que remata en tres puntas. Filamentos inferiores con un ramito esteril. Cajilla bilocular. Linn. Syst. veg. Ed. 15.ª Pág. 461.

Torenia quinquenervis. Torenia de cinco nervios. Tallo herbaceo, echado por la base y radicante, y despues derecho, de cuatro lados. Hojas opuestas, sesiles, de cinco nervios, lanceoladas, punteadas en las dos caras, obtusas, y lampiñas. Flores acsilares, solitarias. Caliz persistente en cinco partes lineares, é iguales. Corola bilabiada, el superior mas corto y escotado, el in-

ferior en tres lacinias redondeadas, la intermedia mayor. Estambres cuatro, fertiles, didynamos, reunidos en arco por pares por sus anteras, los insertos en el labio inferior con un ramito cada uno en la base que sigue pegado al labio superior. Anteras medio arqueadas. Estilo simple. Estigma hendido, y como de dos laminas. Cajilla oblonga, de dos valvas, y dos aposentos, con muchas semillas fijas á un tabique libre, central, aovado, paralelo á las valvas. = *Por las hojas de cinco nervios sin aserraduras, la disposicion de sus flores, y su caliz, se ve que no es de las* Torenias *de la Flora. Parece ser especie nueva por sus hojas. No es conocida. La he visto en Calumpit. Habita en bajos y humedos sitios, y las hojas tienen un viso morado y puntitos escavados en las dos caras: la corola blanca, y el labio superior algo encarnado por la parte de atras. Flor. en Octubre. No es conocida.*

Limnophila R. Br. Carácter genérico. Caliz tubuloso, hendido en cinco divisiones, é igual. Corola en forma de embudo. Limbo hendido en cinco divisiones, medio igual.

Estambres no exertos. Anteras unidas por pares. Estigma ensanchado. Cajilla bilocular, y de dos ventallas. Spreng. 2. Pág. 681.

Limnophila miriophilioides. Limnofila, como miriofilo. Tallo herbaceo, inferiormente, ya repente radicante, ya derecho, y estriado. Hojas en verticilo de 11 – 13 hojuelas, lineares, partidas al traves, mas largas que los entrenudos. Flores acsilares, y solitarias. Pedunculos muy cortos. Caliz hendido en cinco divisiones iguales. Corola embudada, pelosa por dentro, en dos labios, el superior escotado, el inferior en tres lacinias con un dientecito en el apice. Estambres cuatro, didynamos, arrimados por las anteras, y los mas cortos del largo del estilo. Gérmen aovado, con dos estrias opuestas. Estilo regular. Estigma uno, aovado, y encorvado. Cajilla aovada, bivalva, de dos aposentos y muchas semillas aovadas fijas á una placenta central, opuesta á las valvas. =*La he visto en Calumpit, sitio de Pancabig, y otros parages aguanosos de este Pueblo. Es poco conocida, y suelen confundirla con*

otras aquaticas. Conviene con la L. gratioloides de Spreng. 2.802., *pero parecen asemejarse mas sus hojas á las del* Miriophilo. *Es el* Hydropityon *de Gætner*, *y* Hottonia *de Linneo. Flor. en Octubre. T. Inata.*

CLASE XVII.

DIADELPHIA DECANDRIA.

PAPILIONACEAS.

Flemingia Roxb. Carácter genérico. Caliz hendido en cinco divisiones, medio igual á la corola. Estandarte estriado. Legumbre sesil, inflada, y con dos semillas. Spreng. 3. Pág. 151.

Flemingia Blancoana. Flemingia de Blanco. Arbustito derecho. Hojas ternadas, peciolo comun como acanalado, con dos estipulas, una opuesta escariosa, y medio partida, la otra acsilar y entera. Hojuelas trinervadas, las laterales medio aovadas, no dimidiadas ú oblicuas, la intermedia mayor, aovada al reves, y pubescentes por abajo en los nervios. Flores acsilares

medio en panoja. Pedunculos con pelos que llevan una glandulita globosa (amarilla) en el estremo, y una estipula en la base. Caliz hendido en cinco divisiones, lineares y derechas, calzado con una bractea con pelos glandulosos en el estremo. Corola amariposada. Estandarte redondeado, con un pliegue en el apice, y como estriado en la base. Alas mayores que la quilla, y como enrolladas. Quilla semilunar, con el remate hácia el estandarte, y hendida en la base. Estambres uno y nueve, el solitario con una giba en la base. Estilo lampiño. Estigma globoso. Legumbre sesil, inflada, de figura de alfange, cubierta de pelos que llevan una glandula viscosa en el apice. Semillas dos, aovadas, prendidas en la sutura superior.=*Es bastante frecuente en Calumpit del otro lado del rio frente al pueblo, y en el sitio llamado* Sapang biroc *del mismo, y otros lugares inundadizos. Las legumbres estan cubiertas de pelos, que llevan una glandula (amarilla) pegajosa al tacto. Es bastante conocida en dicho pueblo, y los muchachos suelen comer las semillas cuando tiernas. Es de algo mas de una vara de*

alto, y del grueso de un dedo. Conviene en parte con la especie F. nana *de Spreng. 3. 194, y difiere de ella por la desigualdad de las hojas, que son trinervadas, pubescentes, y en la disposicion de las flores, por lo que la dedico al P. Fr. Manuel Blanco ya citado. Este genero tiene (parece) afinidad con la* Ononis? *No es este el* Dicerma Pulchellum *de la Flora, 2.ª Ed. Pág. 407. como es facil conocerlo por los nervios de las hojas, y las glandulas viscosas que lleva &c. Llamanla por alli Payangca. Flor. en Febrero. Tambien difiere de la F.* lineata *de Decand. Prod. P. 2.ª Pág. 351.*

Flemingia strobilifera. Flemingia que lleva piñas. Arbustito. Ramas, (tiernas) vellosas. Hojas alternas, aovadas, de cinco nervios, vellosas por abajo, lampiñas por arriba, y con dos estipulas escariosas. Flores acsilares en racimos apanojados, cada una cubierta con una bractea grande, acorazonada, con venas en forma de red, y una estipula lateral. Caliz en cinco divisiones, ⅔, y con pelos que llevan una glandula en el estremo. Corola amariposada. Estan-

darte escotado en el estremo. Alas aproximadas por delante de la quilla, y menores que ella. Quilla hendida en los dos estremos. Estambres uno y nueve. Legumbre sesil, inflada, vellosa, y cubierta con una bractea mayor, cerrada por las margénes, y con dos semillas lampiñas y globosas.= *Este arbustito es frecuente verle á la entrada de los bosquecillos y conocido, y le llaman en Calumpit como al anterior. No parece ser este el* Dicerma *de la Flora, porque este tiene las hojas alternas y de cinco nervios &c. ¿sera el* Hedysarum latebrosum *de Linneo? Conviene con esta especie. Spreng. 3. Pág. 311. T. Payangca. ¿ Acaso variedad del Dicerma, Bl. Flor. 2 ed. Pág. 407? Es la que Persoon llamó* Zornia strobilifera.

Æschynomene. Carácter genérico. Caliz bilabiado, el superior hendido en dos partes, el inferior en tres. Legumbre comprimida, recta por una margen, y por la otra redondeado-sinuosa. Spreng. 3.155.

Æschynomene Roxburghii. Eschinomene de Roxburg. Tallo herbaceo, derecho,

superiormente fistuloso, (joven) medio con glandulas. Hojas aguijoneado-pelosas, ya opuestas, ya alternadamente aladas. Peciolo comun, con dos estipulas opuestas, acostadas, prendidas por el medio. Hojuelas lineares, oblicuas en la base, lampiñas, y con puntita en el estremo. Flores en la base del peciolo comun, en racimos de pocas flores. Pedunculos, con una bractea aserrada en la base. Caliz con dos bracteas, bilabiado, el superior hendido, el inferior con dos-tres dientes. Corola amariposada. Estandarte entero, mayor que las Alas. Alas igualan á la quilla. Quilla entera por arriba, y hendida por abajo. Estambres monadelfos en la base, y desiguales en altura. Anteras derechas. Estilo simple. Estigma simple. Legumbre (tierna) con glandulas pelosas, recta por un lado, y con senos semi-circulares por otro, y hasta con nueve semillas.= *Es de alto algo mas de dos pies. Por su estatura, y el ser fistuloso, asi como por las glandulas y la figura de las hojas, que son de muchos pares, no pienso sea la* Smithia bigeminata *de la Flor. Pág. 595. y menos la* Æschynomene arborea *ib. Pág. 406. por ser esta herbacea. Una de las es-*

tipulas tiene el nervio principal encarnado, y las hojuelas se contraen, y estienden como las sensitivas, y son de largo menos de una uña. No es conocida. La he visto en Calumpit (sitio de Sapang biroc). Flor. en Agosto. Se conforma bastante con dicha especie. Spreng. 3. Pág. 322.

CLASE XVIII.

POLIADELPHIA POLIANDRIA

HIPERYCINEAS.

Cratoxylon Blum. Carácter genérico. Caliz partido en cinco partes. Petalos cinco. Falanges de los estambres tres. Cajilla trilocular. Semillas muchas, aladas oblicuamente en el apice. Spreng. 3.331.

Cratoxylon Hornschuchii. Cratoxylon de Hornchuch. Arbusto . . . . . . Hojas opuestas, lanceoladas, aguzadas, y lampiñas. Flores opuestas, acsilares, y terminales, en panoja. Caliz inferior, partido en cinco partes, las dos exteriores, menores. Corola de cinco petalos, aovados, sin apéndices. Estambres en tres cuerpos. Filamentos muchos, pluriseriados, mas cortos

que el androforo. Anteras vacilantes, hendidas en los estremos. Tres glandulas alternas con los androforos, y reflejas en el apice. Gérmen oblongo, trigono, triovulado? Estilos tres. Estigmas gruesecitos. Cajilla trilocular. Semillas. . . . .=*Habita en el Monte Arayat. Ignoro su porte. Las flores son encarnadas. Por las glandulas no es el* Hipericum olympicum, *ni el* H. ægyptium *de la Flora, pues no tienen apendices los petalos, y son las hojas lanceoladas sin escotaduras. No es conocido. ¿Difiere del* género Martia *en los filamentos? Flor. en Abril conviene con dicha especie Spreng. 3.352.*

CLASE XIX.

SINGENESIA.

POLIGAMIA IGUAL.

EUPATORIACEAS.

Eupatorium. Carácter genérico. Caliz apiñado. Receptáculo desnudo. Estilo larguísimo. Vilano setaceo-peloso. Spreng. 3.355.

Eupatorium Luzoniense. Eupatorio de Luzon. Raiz fibrosa. Tallo herbaceo, derecho, estriado, con pelos arrimados, descendentes, y otros orizontales alesnados. Hojas alternas, triplinerves, punteadas por abajo y pubescentes, con pelos claros alesnados en las dos caras, ondeado-dentadas, las inferiores rombeas, escurridas, á veces espa-

tulado-redondeadas, las superiores menores y como lanceoladas. . . . .Flores flosculosas, terminales, en panoja corimbosa, todas hermafroditas é iguales. Caliz comun de 20. .24 flores, aovado-cilindrico, calzado con una bractea, apiñado, en tres series de escamas vellosas, (en la madurez reflejas) las interiores mas largas como lanceoladas, con punta poco rigida (encarnada). Corola como embudo en cinco divisiones. Anteras cinco, en cilindro, inclusas, con apendice en el ápice. Estilo cilindrico. Estigmas dos, divergentes, pubescentes, por arriba planos, y adelgazandose hácia el extremo, (violaceos). Glandulas estigmáticas siguen hasta el remate. Receptáculo desnudo, plano, (maduro) con tuberculitos. Akenio como de cinco lados, medio cónico al reves y pubescente. Vilano, (blanco) en una serie, peloso, pelos denticulados.=*Será acaso este el E.*ayapana *Flor. 2. Ed? Pero este tiene las hojas punteadas por abajo. El tallo es de color verde obscuro. Las flores son violaceas. Su alto como 2 pies, las hojas inferiores son de 1.½ dedos de ancho, y poco mas de largo. Algunas especies de Eupatorio son medicinales*

segun el autor de la Flora de las Antillas, y Linn. fundam, bot. Tom. 2. diss. Florece en varios meses. No es conocido, y es frecuente orillas de los caminos y huertos de los naturales. El estigma parece de las vernonias.

POLIGAMIA SUPERFLUA.

Adenostemma Forst. Carácter genérico. Capítulo de muchas flores iguales. Receptáculo plano y con hoyitos. Involucro campaniforme, mas corto que las florecitas, y despues de la floracion reflejo. Escamas en una serie, foliaceas, y oblongas. Corola tubulosa con cinco dientes, apenas ensanchada en el ápice. Estigmas salidos, dilatados, y de color. Akenio aovado al reves, oblongo, con tres ó cinco aristas que terminan con una glandula. Decand. Prod. P. 5. Pág. 110.

Adenostemma viscosum. Adenostema viscoso. Tallo herbaceo, derecho, ahorquillado, tomentoso, (arriba encarnado). Ramitas opuestas, medio cilindrico-estriadas, y ve-

llosas. Hojas opuestas, rombeo-aovadas, que se escurren por el peciolo, triplinerves, aserradas, vellosas por abajo, y lampiñas por arriba. Flores flosculosas, todas hermafroditas, en corimbo. Pedunculos ahorquillados, con pelos glanduloso-viscosos. Caliz comun globoso, con una bractea en la base, de unas 15. . . . .19. hojuelas, con pelos viscosos. Recepiáculo, plano, desnudo, y con alveolos. Corola campanuda, lanoso-viscosa en el estremo, y con cinco dientes. Estambres como en las singenesias. Estigmas dos á manera de cintilla, y como maza. Vilano ninguno. Akenio encorvado atenuado en la base, comprimido amanera de navecilla, con verrugitas, con una areola (encarnada) de cinco dientes, y coronado con tres apendices que llevan una glandula en el estremo.=*Esta planta es algo abundante por Calumpit hácia las orillas del rio, sitio de* Caniogan. *Tambien la he visto camino de Apalit á San Simon en la Pampanga. Es la* Verbesina Lavenia *de Linn. y la* Lavenia erecta *de Spreng. Las corolas y estigmas son blancos. Es como de un pie de alto. Sus*

frutos ó akenios por la viscosidad que tienen se pegan á la ropa y es dificil despegarlos. Loureiro dice que las hojas machacadas del Adenostema tintorio *las emplean los chinos para el color azul, y que la cultivan y la llaman* Chan-lonla. *Decandolle Prod. 5. Pág. 111. Esta de que he hablado es ciertamente* Adenostemma. *Apenas es conocida, aunque algunos la llaman por allí* Bulacmanuc. *Flor. en Febrero.=Notese que Decandolle solo congetura que la planta de Loureiro sea efectivamente de este género. Yo machaqué unas hojas, y su zumo no dió color alguno al paño.*

SENECIONIDEAS.

Pyrethrum sinense. Pirethro de China. Decand. Prodr. 6. Pág. 62.=*Esta planta que llaman rosas del Japon no es indigena, sino cultivada en macetas. Es de las especies sin nombre citadas en la Flora, 2.ª E. Pág. 440. Las flores son casi llenas: las hay con radios morados y blancos.* (1)

---

(1) La *Conyza erosa*, Bl. Flor. de Filip. 2. ed. Pág. 459. me parece no sea otra cosa, sino la *Blumea Manillensis* de Decand. Prodr. P. 5. Pág. 43[illegible].

CLASE XX.

CYNANDRIA DIANDRIA.

ORCHYDEAS.

Aërides Sw. Carácter genérico. Sepalos patentes. Nectario con espolon ó con saco, inserto en el estremo de una extension como uña, á cuyos lados estan puestas las piezas anteriores y esteriores del caliz. Masas del polen posteriormente bilobas, fijas en una extension comun del medio del estigma. Spreng. 3.679.

Aerides maculatum. Aerides manchado. Raiz repente ramosa. Tallo herbaceo derecho, y parasito. Hojas disticas que se envainan por la base, lineares, acanaladas, coriaceas, y oblicuamente truncadas hasta la mitad en el extremo, (sin seta) y lam–

piñas. Flores acsilares en espiga. Caliz superior algo reflejo, calzado con una escama de cinco piezas, medio lanceoladas, las tres alternas algo menores. Nectario que hace de sesto petalo, carnoso, tridentado en el apice, y estriado por dentro. Espolon como saco, recto y descendente. Columna con un antro ó caverna en la parte anterior y en la superior nace un apendice con un filamento acostado. Estambres dos, insertos hácia el estremo del filamento. Masas del polen, dos, solidas, globosas, (color de cera) bilobas, y metidas en una bolsa, que la cubre una tapadera acorazonada al reves, y que se abre elasticamente. Gérmen inferior. Estilo un filamento echado. Estigma simple. Cajilla como maza de tres quillas, tres ventallas y muchas semillas como serrin.=*Esta elegante orchidea y de grato olor es parasita sobre las mangas corpulen-, tas, y la he visto en Calumpit sitio de S. Miguel. Es digna de conocerse por su hermosura. Las piezas del caliz y el nectario estan salpicados hermosamente de manchas violaceas. Algo conviene con el* A. Spicatum. *de Spreng. 3.719 pero las hojas no tienen*

seta, y son ademas coriaceas. No es de las orchideas ya descritas en la Flora. Por las pintas le he dado el nombre. Los indios la llaman Dapo, *pero este nombre lo dan á otras plantas de esta familia. Tambien* Sabila, *y este (algo mas fundado) es de un* Aloe. *Las hojas las aplican á los diviesos. Para trasladarla á jardines, bastará (Creo) cortar la corteza del arbol donde ella esté, y asi pegarla despues á donde se trasplante. Flor. en Enero.*

Pelexia Poit. Carácter genérico. Piezas del caliz conniventes, las laterales exteriores, estendidas, unidas con el nectario, escurriendose por los lados. Nectario con espolon, medio incluyendo la columna alargada. Lámina biloba. Spreng. 3. Pág. 677.

Pelexia? Falcata. Pelexia? Falcada. Raices fibrosas. Tallo ninguno. Hojas envainandose por la base, radicales, disticas, carnositas, sin venas, ya insiformes, ya como cuchilla. Flores sobre un escapo larguísimo laxo, y medio verticiladas. Caliz con una escama alesnada en la base en seis divisio-

nes, las tres superiores derechas, las dos inferiores pendulas, insertas una á cada lado del nectario. Nectario sin espolon. Estambres ninguno. Anteras dos hácia la base del nectario. Columna. . . . . . .Gérmen inferior. Estilo. . . . . Estigma un punto? Cajilla medio globosa de tres angulos, y tres ventallas. Semillas como serrin.=*Habita en Calumpit sobre el* Calophillum inophillum *(Palo Maria). El caliz es blanco, el y nectario algo rojo. Vi las flores ya secas. Spreng. 3.704. Flor. en Enero.*

Cymbidium Sw. Carácter genérico. Sepalos patentes, distintos. Nectario concavo en la base, articulado con la base de la columna, simple y sin ala. Spreng. 3.679.

Cymbidium flavescens Cimbidio flavo Raiz fibrosa. Tallo cortisimo, parasito. Hojas disticas que se envainan por la base, lanceolado-lineares, carnosas, (verdes) sin venas aparentes, (secas) venosas. Flores en espiga cilindrica al estremo de un escapo ó bohordo cilindrico, y cada una con una bractea. Ca-

liz de cinco piezas, las dos de junto al nectario y la superior mayores. Nectario inserto en el labio inferior, medio en tubo, escotado en el estremo profundamente con dos glandulas en medio de la lamina, (estambres abortados?) y tomentoso por arriba. Espolon mellizo. Estambres ninguno. Masas del polen dos, oblongas, puestas al lado del estigma. Gérmen inferior. Estilo ninguno. Estigma, ¿bilabiado, y uno de los labios hendido? Cajilla cilindrica, trigona, y semillas con lana. = *Es parasita sobre las cañas viejas. A primera vista lo equivocan los naturales con el* Sangumay *mas luego se desengañan, pues apenas tiene tallo, y sus raices y pedunculos luego se rompen. Las flores son blancas. El nectario tiene unas pintas rojas á los lados del espolon, y en el fondo del saco otras. No es pues este el dicho* Sangumay *de la Flora. Me lo trajeron de S. Isidro de Bulacan. Flor. en Julio. Especie nueva? El nombre del color del escapo. ¿Será acaso del genero Liparis, y las especies L. flavescens, ó L. bituberculata de Spreng. 3. Pág. 741. T.* Dapo sa Cauayan.

Synptera. Carácter genérico. Tres sepalos superiores abovedados, dos inferiores abrazan al nectario. Masas polinicas, dos, (color de cera). Nectario con saco como quilla, ensartado á la columna. Genero nuevo.

Synptera subviolacea. Synptera medio morada. Raices ramosas. Tallo herbaceo, parasito, y radicante. Hojas envainan por largo trecho, alternas, aovadas, alargadas, con punta en el estremo, carnositas, y con pintas por abajo. Flores opuestas á las hojas en el estremo de la vaina, en espiguitas de 1–3 amontonadas, de 3–4 flores. Caliz como retorcido de cinco piezas, las tres superiores abovedadas, (la intermedia mayor) las dos inferiores como brazos encorvados con espolon aquillado, uniendose, abrazando al nectario, y con puntita. Nectario ensartado á la columna, con espolon como quilla, y de su fondo sale un filamento trunco. Labelo entero, redondeado, y derecho, con un filamento pegado á la base de la lámina (estambre abortado), y una pinta encarnada. Masas polinicas, dos,

(color de cera) globosas, con hilito, casi al estremo del estigma, con rendija, puestas en una fosita cada una, y con tapadera. Cajilla con tuberculitos, de tres angulos, y tres ventallas.=*¿Acaso será del genero Camarotis de Lindley? Ella es de la tribu de las* vandeas; *pero por el filamento que sale del fondo del nectario me parece genero nuevo, y asi lo he formado de (6iv) (union) y* πτερα *(ptera) ala, por unirse las dos piezas inferiores á cubrir al nectario. Es parasita sobre las mangas en Calumpit. Las hojas son algo moradas. Las flores amarillas con pintas de un amarillo mas subido, y el nectario blanco. Flor. en Enero.*

Cypripedium. Carácter genérico. Lacinia del caliz aovada, la inferior inflada, ventricosa, y como zapato, las cuatro esteriores mas angostas, y colocadas en cruz. Juss. gen. Pl. Pág. 65.

Cypripedium lineari-subulatum. Cipripedio entre linear-alesnado. Raices ramosas. Tallo herbaceo, parasito y radicante. Hojas

alternas, envainando por largo trecho, coriaceas, lineares-alesnadas, acanaladas por la cara superior, y abajo algo aquilladas. Flores en espigas, 2–3 fidas, opuestas á las hojas, y mas cortas, en el estremo de la vaina. Caliz superior con una escamita en la base, de seis piezas, distintas y derechas, la superior y las dos de junto al nectario medio iguales, las dos de junto á la superior menores. Nectario en forma de zapato, orizontal, ventrudo inferiormente, algo escotado en el ápice, con tres apendices en la base de la cara superior, el intermedio como gancho. Ademas otros dos apendices hácia la uñuela. Estambres. . . . Gérmen. . . . Estilo. . . Estigma. . . . . Cajilla como maza algo tuberculosa, de tres angulos, y tres ventallas.=*Esta planta llamada zapatillo*, (calceolus) *es parasita sobre las mangas en Calumpit (sitio de Boguion). Las flores que vi ya secas, (en Febrero) parecen blancas. No puede ser este el* Ciprip. *de la Flora por sus raices, que no son bulbosas, y hojas, que son lineares-alesnadas, y como de dos palmos de largo, y de ancho media uña. Llamanla tambien Dapo.*

CLASE XXI.

MONŒCIA TRIANDRIA.

HYDROCARIDEAS.

Udora Nutt. Carácter genérico. Espata medio hendida, minima. Flores diclines. Caliz en tres partes. Corola de tres petalos. Estambres tres fertiles. 3-6 fertiles en las femeninas. Estigmas tres, hendidos, medio con penacho. Fruto, un saquito de tres semillas. Spreng. 1.127.

Udora verticillata. Udora en rodajuela. Tallo herbaceo, cilindrico, estriado, y fragil. Hojas en verticilo de 3-7. Hojuelas como lineares, aserradas, y lampiñas. Flores monoicas, los machos regularmente inferiores, acsilares, sesiles, y en vérticilo. *Masculinas.* Caliz de tres piezas, concavas,

redondeadas, y de color, (á veces con ganchitos blandos) con una espatita en dos partes. Corola de tres petalos, menores que las piezas del caliz, y lineares. Estambres tres insertos en el receptaculo. Anteras aovadas, biloculares, y que se abren elasticamente. Polen de granos redondos. Gérmen ninguno. *Femeninas*. Caliz (á no ser que se quiera sea corola) superior, corolino, tubuloso, cuadrangular, filiforme, hendido en seis partes, las tres alternas menores é interiores, y calzado con una espatita bifida. Gérmen de 4-6. granos oblongos. Estilo un cuerpecillo cilindrico que cierra la boca del caliz. Estigmas 3-4, pubescentes. Fruto un odrecillo de cuatro lados, á veces con ganchitos blandos en las esquinas, con 4-6 semillas que tienen en la base un tuberculito, que es la raicilla. = *Es planta acuática, ya flotante, ya sumergida en las aguas detenidas de la laguna llamada* Pinac *en Calumpit. Es conocida; pero la equivocan con otras acuáticas. A primera vista dice Spreng. Tomo 1. Pág. 170, que se tendria por* Jungermania, *acaso por la floracion, y el estar*

las masculinas al rededor de la acsila de las hojas, que parecen vegiguillas, y apenas se tocan las anteras, se rompen elasticamente. Flor. en Noviembre (en las inundaciones). T. Inata.

CARICEAS.

Scleria Berg. Carácter genérico. Escamas en hacecillo, de una flor. Estambres uno hasta tres. Nuez, ó sea en la misma, ó en otra espiguilla, y que tiene en su base una escama triloba. Spreng. 3. Pág. 750.

Scleria foveolata. Escleria con hoyitos. Raiz algo tuberosa. Caña derecha de tres caras planas, aspera hácia arriba, y cortante por las esquinas. Hojas en verticilo de tres en tres, y que envainan á la caña por mucho trecho, aquilladas, asperas por las márgenes, medio ensiformes, y lampiñas. Flores monoico-androginas, en panojas acsilares y terminales. *Machos*, regularmente dos, y al lado la *femenina* en amentos de escamas, cortitos, medio cónicos. Escamas inferiores, esteriles. Estambres tres. Anteras, lineares,

prendidas por la base, y con un apiculo en el estremo. *Femeninas*, dos de las escamas opuestas, mayores. Gérmen globoso, trigono, basado sobre una escama concavo-triloba. Estilo uno, hendido en tres partes. Estigmas tres, reflejos. Nuez globosa, (rara vez algo comprimida) con hoyitos, y calzada con una escama coriaceo-triloba.= *Sube á la altura como de seis pies, y del grueso de una pluma poco mas, derecha, y apoyada en otras plantas. La he visto en Calumpit, y tambien en Arayat. Es algo conocida. Debe cojerse con cuidado, pues se lastimarian los dedos con los angulos de la caña. No es de las descritas en la Flora bajo el género* Carex *pues aquellos son hermafroditos, y sus cañas son fistulosas, &c. Esta conviene con el* Carex lithospermum *de Linneo, mas por la escama triloba de la nuez, (que es blanca) la dejo aquí y en esta especie, por los hoyitos de la nuez. Spreng. 3. P. 830. Acaso será especie nueva por las hojas en verticilo? Los machos estaban ya secos. Flor. en Enero. T. Daat.*

MONŒCIA DODECANDRIA.

NAIADEAS.

Ceratophillum. Carácter genérico. Flores monoicas. Caliz partido en muchas partes. Machos. Estambres muchos, dobles del numero de las lacinias del caliz (14–20) Anteras oblongas. Hembras. Gérmen uno, comprimido. Estilo ninguno. Estigma oblicuo. Nuez aguzada, de una semilla. Juss. gen. Pl. Pag. 18.

Ceratophillum submersum. Ceratofilo medio sumergido. Tallo cilindrico. Hojas en verticilo de 9–11 filiformes, hendidas en 2–3 partes, lacinias dentadas de la dicotomia arriba. Flores monoicas, acsilares, sesiles, en numero de dos, y opuestas. *Masculinas.* Caliz (involucro de Spreng.) de muchas hojuelas, sobrepuestas, dentadas en el extremo. Corola ninguna. Estambres ninguno. Anteras oblongas, convecsas y biloculares. *Femeninas.* Caliz, como en las masculinas. Corola ninguna. Estilo alesnado. Estigma simple. Nuez aovada, compri-

mida, de un aposento, y dos cuerpecitos alesnados, y encorvados en la base.= *Se da en la laguna del Pinac de Calumpit que forman las inundaciones. Los naturales la equivocan á veces con otras acuáticas, dandolas el mismo nombre. Flor. en Noviembre. Tag. Inata. Spreng. 3.866.*

CLASE XXII.

DIÆCIA PENTANDRIA.

TEREBINTACEAS.

Canarium. Carácter genérico. Flores dioicas. Caliz inferior urceolado, tridentado. Corola de tres petalos conniventes. Filamentos unidos por la base. Estigma medio globoso. Drupa como baya, con hueso trilocular, los dos abortan. Spreng. 2. Pág. 11.

Canarium multipinnatum. Canario de muchos pares de hojuelas. Arbol. . . . . Hojas opuestas, aladas, de catorce pares en impar. Peciolo comun estriado, con dos estipulas foliaceas un poco arriba de la base. Hojuelas oblongas, aguzadas, y lampiñas. Flores hermafroditas, acsilares y termi-

nales, en racimos compuestos. Caliz partido en cinco partes, trigonas, coriaceas y persistentes, con tres bracteas, la una mayor. Corola de tres petalos, coriaceos. Estambres seis cortisimos, insertos en la parte inferior de un disco peloso, hendido en cinco divisiones, alternas con la corola. Gérmen trigono. Estilo ninguno. Estigma trigono. Drupa trigona, (tierna afecta seis esquinas) tres aposentos, y en cada uno una semilla, á veces abortan las dos. = *Es algo conocido en S. Isidro de Bulacan de donde me trajeron una rama, y dicen ser de la altura de los cocos. Dijeronme llamarle por alli como abajo. No es de las especies de la Flora, pues este tiene catorce pares de hojuelas. Tampoco conviene con las que trae Decandolle. Ya se sabe que estos árboles dan resina. Yo puse en agua unas flores, y despues de algun tiempo dieron al agua un color como de castaña. Flor. en Febrero. T. Pinga Pinga?*

CRIPTOGAMIA.

HELECHOS.

Angiopteris Hoffm. Carácter genérico. Receptaculo en la márgen inferior de la fronde, oblongo. Cajillas en dos series, abriendose por un poro en la parte anterior. Spreng. 4. P. 4.

Angiopteris evecta. Angiopteris elevada. Raiz principal gruesa, enforma de canastillo ó taza, con otras raicillas laterales. Hastil principal ninguno, sino la raiz dicha. Frondes dos veces aladas. Parcial corto. Pinulas como lineares, algo oblicuas, muy aguzadas en el apice, obscuramente aserradas. *Fructificaciones* en la márgen inferior de la fronde, trasversalmente en dos series, dispuestas regularmente de cuatro en cuatro sobre las ramas de las venas. Cajillas ó esporangios que se abren en dos partes por una rendija en el ápice.=*Este helecho se me ha remitido de los montes de los Baños, y segun la relacion que me dieron, no es arborescente como antes se reputaba.*

No tiene mas tronco que la dicha raiz. Las frondes principales tienen, dice, de 7-10 pies de largo, y las hojuelas despiden olor agradable como á pomada, y que en Sandwich odorifican el aceite de coco con ellas para untarse el pelo. Fructificaba en Mayo. Vi solamente las frondes. Spreng. 4. P. 24.

Nothochlæna R. Br. Carácter genérico. Montoncitos marginales, y continuos. Spreng. 4. P. 5.

Nothochlæna piloseloides. Nothoclena como pilosela. Estipite parasito, escandente, filiforme, y algo escamoso, con raices lanosas. Frondes esteriles, casi redondas, ó ya aovadas al reves, ya lanceoladas obtusas, sin venas, alternas, carnosas, y lampiñas. *Fertiles* lineares, y carnosas. *Fructificaciones* en montoncitos, (*sóri de los Autores*) en dos lineas paralelas sobre el disco inferior de la fronde, que cubren la márgen, continuas, y que rodean la periferia.=*Es parasita sobre las mangas y otros arboles como el* Calophillum inophillum. *No es de lo Acrostichos de la Flora, ni parece sea*

el Pteris piloseloides *ib. P. 571. 2.ª ed. pues no se describen allí frondes estériles. Los naturales la llaman Dapo. Conviene con dicha especie. Es el* Acrostichum heterophillum *de Linn. Spreng. 4. P. 42.*

Trichopteris Presl. Carácter genérico. Montones medio redondos, que se juntan en linea paralela á la costilla de la hoja. Receptáculo formado con pelos radiados que envuelven al monton. Spreng. 4. P. 7.

Trichopteris falcata. Tricopteris falcada. Arborescente. Hastil grueso. Peciolo primario con ganchos. Frondes dos veces aladas, con la costilla principal pelosa. Hojuelas falcadas, confluentes en la base, algo aserradas hácia el ápice, venas dicotomas, y el estremo de la pinula largamente aguzada, y aserrada. *Fructificaciones* en montoncitos casi redondos, paralelos á la costilla de la hojuela, envueltos en una especie de pelusa. Esporangios globosos.= *Habita en Calauan de la Laguna. El tronco es del grueso del muslo segun me han informado, y su alto tres y ½ varas. Las*

hojas de dos varas. La Alsophilla lunalata *de Spreng. tom. 4. Pág. 124. Parece convenir con ella, mas no en el carácter genérico. Difiere de la T.* excelsa *en las hojas encorvadas. He visto solo las frondes secas. Fructificaba en Mayo. Pareceme especie nueva.*

ALGAS.

Chara. Carácter genérico. Flores monoicas. Caliz de 4-5 piezas, superior (Vaillant) Lacinias espiralmente dispuestas sobre el gérmen, cónico al reves. Estilo ninguno. Estigma hendido en cinco partes. Cajillas con muchas semillas, (una segun Linneo). *Masculina.* Antera sesil, globosa, ya junto á la *femenina*, ya solitaria. Juss. gen. Pl. P. 18.

Chara congesta. Chara amontonada. Tallo fistuloso, y con pelos claros. Ramas fistulosas, como en umbela decompuesta, de seis á siete ramitos con puntas blandas, en verticilo, en número de cuatro, y con pelos claros. Hojas ninguna. Flores monoicas,

amontonadas en el encuentro de las ramas y puas sesiles, regularmente la masculina junto á la femenina. *Masculina.* Antera, un cuerpecito globoso (encarnado). Polen parece ser un humor acuoso. *Femenina,* otro cuerpecito aovado, y espiralmente anillado. Estilo ninguno. Estigmas 4-5. Fruto el dicho cuerpo, lleno de semillas como serrin.= *Parece unicamente variedad de la* ch. con gesta, *Spreng. Tomo. 4. Pág. 345.*= *Habita aguas dulces, estancadas, en el pinac de Calumpit, donde la llaman* inata. *Las ramitas se infartan de agua, que es cuando se han de observar. Flor. en Noviembre.*

CONFERVINEAS.

Conferva Lia. Conferva Lia. *No he tenido ocasion de describir esta criptogama; pero casi no dudo sea de este género. Habita en balsas y aguas poco corrientes; asi es que debe tenerse cuidado donde ella esté, pues los peces y hasta los bufalos son victima á veces, segun he oido.* Los naturales la conocen, y la llaman *Lia.*

HEPATICAS.

Marchantia. Carácter genérico. Flores Monoicas ó Dioicas. Masculina. Caliz como escudo, medio cubierto por abajo. Corola de un petalo. Femenina. Caliz sesil, campanudo, y con muchas semillas. Linn. éd. 15.ª (Murray) Pág. 780.

Marchantia chenopoda. Marcancia con pie de anade. Parasita. Frondes, ahorquilladas, lineares, acanaladas por la página superior, y entre amarillo-verdes. Flores monoicas. *Masculina*, (segun unos autores). Caliz sesil á modo de plato en 4. ò mas diviciones, plegadas, desnudo por abajo, y arriba lleno de unos globulillos como vegigas amontonadas. *Hembras* numerosisimas como verruguitas, esparcidas por el disco inferior, con piececito, globosas y con un aposento. Semillas. . . . .=*Es parasita sobre las mangas vivas, y otros arboles, Conviene con dicha especie. Linn. ib. A estos vegetales se les atribuye la virtud medicinal de curar los males del higado, por lo que se las denomina* hepaticas. *Flor. en Enero.*

Cyathus crucibulum. Ciato crisol. Spreng. 4. Pág. 415. *Habita en los troncos secos del Bambus. Es la Peziza lentilera de Linneo.*

Boletus cervinus? Boleto cervino? Estipite ninguno. Dos membranas coriaceas, grandes, sobrepuestas, como concha ó uña de caballo, blanco-ceniciența por arriba, y abajo de orin de fierro, y con poros redondos.=*La membrana esterior es de dos palmos de largo, y dos dedos de ancho. La inferior un palmo y dos dedos de largo, y uno y tres dedos de ancho. T. Cabuti Payongpayongan. Spreng. 4. Pág. 477.*

Boletus sanguineus. Boleto color de sangre.=*En los troncos podridos de la coripha minor. T. Culapo, Cabuti. Spreng. 4. Pág. 477*

Boletus versicolor. Boleto de diversos colores. Estipite corto, y negro. Membrana conveesa, recortada en el estremo, negra por arriba, y color de castaña por abajo, y con fajas de color azulado. Poros

redondos. Spreng. 4.477. *¿Será esta especie?*

Boletus abietinus. Boleto de abetos. =*Habita en los troncos secos del* Calius, (*Morus?*) *conviene al parecer con dicha especie. Spreng. 4. Pág. 478.*

Peziza catinus. Pesiza como vaso. *En los troncos secos del Bambus.* Spreng. 4.499. T. *Payongpayoñgan.*

Merulius Squamula. Merulio escamilla. *Spreng. 4. Pág. 466.*

Merulius conicus. Merulio conico. Estipite central. Sombrerillo conico, blanco esteriormente y con pliegues paralelos, y de color negrusco por abajo.=*En la tierra. Especie nueva?*

Merulius Spatularia. Merulio como espatula. En los troncos secos de la *coripha minor*. Spreng. 4. Pág. 467.

NOTA: *Hay otras muchas especies y variedades de hongos que seria largo enumerar.*

ÍNDICE

DE LOS GENEROS: LOS SYNONYMOS SON DE LETRA CURSIVA.

A.

	Pág.
Adenostemma Forst..	90.
Æschynomene.	83.
Aërides Sw	93.
ALGAS.	112.
Alisma	69.
ALISMACEAS.	69.
Alternanthera R. Br.	62.
Alsophilla R. Br.	112.
Ammania.	19.
Amarantaceas	61.
AMOMEAS.	7.
Andropogon	28.
Angiopteris Hoffm.	109.
APOCYNEAS.	58.
ASCLEPIADEAS.	62.
Atragene.	73.

B.

Blumea DC.	92.
Boletus.	115.

C.

Calamus.	66.
Camarotis? Lindl.	99.

Canarium. . . . . 107.
Carex. 104.
CARICEAS . . . . 104.
Cassia. 71.
Celastrus . . . . 5.
Cerathophillum. . . . . 105.
Chara. 112.
Chloris Sw. . . . . 30.
Cinna. 9.
CONFERVINEAS. . . . . 113.
Conferva. . . . . 113.
CONVOLVULEAS. . . . . 55.
Cratroxylon Blum. . . . . 86.
Cyanopis Blum. . . . . 5.
Cyathus. . . . . 115.
Cylixylon. . . . . 59.
Cymbidiun Sw. . . . . 96.
Cynosurus. . . . . 46.
CIPERACEAS. . . . . 13.
Ciperus. . . . . 13.
Cypripedium. . . . . 99.

D.

Digitaria Scop. . . . . 27.

E.

Echites. . . . . 58.
Eclipta. . . . . 5.
Eleocharis Nees.. . . . . 20.
Eleusine Gärtn. . . . . 45.
Engelhardtia Leschen. . . . . 5.
ESCROFULARINEAS. . . . . 76.

Eupatorium. . . . . 88.
EUPATORIACEAS. . . . . 88.

F.

Flemingia Roxb. . . . . 80.
Fuirena Rottb. . . . . 21.

G.

Globba. . . . . 7.
GRAMINEAS. . . . . 22.
Gyrostemon Desf. . . . . 74.

H.

Helechos. . . . . 109.
HEPATICAS.. . . . . 114.
HONGOS. . . . . 115.
Hottonia. . . . . 79.
Hidropyttion Gartn. . . . . 79.
HYDROCARIDEAS. . . . . 101.
HYPERICINEAS. . . . . 86.

I.

Illecebrum. . . . . 61.
Iponæa. . . . . 55.
Ischæmum. . . . . 5.
JUGLANDEAS . . . . 5.

L.

Lavenia Spreng.. . . . . 91.
Leersia Sw. . . . . 26.

Leguminosas. . . . . 71.
Lentibularieas. . . . . 11.
Limnophilla R. Br. . . . . 77.
Liparis? . . . . 97.
Loranteas . . . . 52.

M.

Malvaceas. . . . . 74.
Marchantia. . . . . 114.
Melica. . . . . 44.
Merulius . . . . 116.
Milium. . . . . 24.

N.

Naiadeas. . . . . 105.
Naravelia DC. . . . . 74.
Nothoclæna R. Br. . . . . 110.

O.

Ononis? . . . . 82.
Orchydeas. . . . . 93.
Orthopogon R. Br. . . . . 35.
Oryzeas. . . . . 27.
Oxystelma R. Br. . . . . 64.

P.

Panicum. . . . . 39.
Papipilionaceas. . . . . 80.
Paspalum . . . . 22.

Pavetta . . . . 48.
Pelexia? Poit. . . . . 95.
Periploca . . . . , ... 62.
Peziza . . . . 115.
Poa. . . . . 5-17.
Pyrethrum Gærtn. . . . . 92.

R.

RANUNCULACEAS . . . . 73.
RHAMNEAS. . . . . 57.
Rhamnus. 57.
RUBIACEAS. . . . . 48.

S.

Salicarias . . . . 49.
Scirpus . . . . 5-19.
Scleria Berg. . . . . 103.
Setaria P. B. . . . . 33.
SENECIONIDEAS. . . . . 92.
Spermachiton. . . . . 25.
Synptera . . . . 98.

T.

TEREBINTACEAS. . . . . 107.
Torenia. 76.
Tricopteris Presl. . . . . 111.

U.

Udora Nutt. . . . . 101.
Uniola. . . . . 32.

Utricularia. . . . . 11.

V.

Vallaris? R. Br.. . . . . 60.
Verbesina. . . . . 91.
Viscum. 52.

Z.

Zornia Mx.. . . . . 83.

FIN DEL INDICE.

ÍNDICE

DE LOS NOMBRES VULGARES EN IDIOMA TAGALOG, Y SEÑALADOS CON LA LETRA T AL FIN DE LAS DESCRIPCIONES, ADVIRTIENDO, QUE LOS NATURALES LOS MUDAN CON FACILIDAD.

A.

Alongaing. . . . . . Eclipta. . . . . . .
Anias. . . . . Andropogon . . . .

B.

Bacabacahan . . . . Cyperus. . . . . . .
Barit . . . . Leersia . . . .
Biasbias. . . . . . . Illecebrum . . . . .
Bontot pusa . . . . Orthopogon . . . .
Bontot pusa . . . . Milium . . . .
Bulac manuc. . . . Adenostemma . . .

C.

Caboti . . . . Boletus . . . .
Calantipay . . . . . Scirpus. . . . . . .
Canubsuban . . . . . Panicum . . . . . .
Cauarcauaran.. . . . Panicum.. . . . . .
Cebollicebollisan . . Ipomæa . . . .
Colabatian. . . . . . Cyperus. . . . . . .
Colabatian . . . . . Ortophogon . . . .
Culapo . . . . Boletus. . . . . . .

D.

Daat.	Scleria . . . .
Dapo	Viscum. . . . . . .
Dapo	Aërides. . . . . . .
Idem	Varias parasitas . .

G.

Gaby Gabyhan?. . .	Alisma. . . . .

I.

Inata	Utricularia. . . . .
id.	Limnophilla . . . .
id.	Udora. . . . .
id.	Ceratophillum . . .

L.

Lando	Rhamnus. . . . . .
Lia	Conferva. . . . . .
Locay?	Alisma . . . .
Luyaluya.	Panicum . . . . . .

M.

Malit	Chloris. . . . . . .
Malit calabao. . . .	Orthopogon . . . .

P.

Parapithang̃in. . . .	Atragene . . . . . .

Payangca.	Flemingia . . . . .
Payungpayungan. .	Peziza. . . . .
Pingapinga	Canarium. . . . . .

S.

Sabila.	Aerides. . . . . . .
Sabongsabongan . .	Eleusine . . . . . .

T.

Tamohilan	Globba. . . . .

FIN DE LOS NOMBRES VULGARES.